



Donanım Kılavuzu

HP Compaq Dizüstü Serileri

Belge Bölüm Numarası: 333644-141

Ağustos 2003

Bu kılavuzda, harici aygıt konektörler de içinde olmak üzere, dizüstü bilgisayar donanım özelliklerini kullanma yöntemleri açıklanmaktadır. Buna ek olarak, dizüstü bilgisayarla yolculuk ederken yardımcı olabilecek güç ve çevre özellikleri konuları da bu kılavuzda yer alır.

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft ve Windows, Microsoft Corporation kuruluşunun ABD ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır. Intel ve SpeedStep, Intel Corporation'ın ABD ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır. SD Logosu ticari markadır.

Buradaki bilgiler önceden uyarılmaksızın değiştirilebilir. HP ürünleri ve hizmetlerine ilişkin garantiler, bu ürünler ve hizmetlerle birlikte gelen açık garanti beyanatlarında belirtilmiştir. Bu belgede yer alan hiçbir şey ek garanti olarak yorumlanmamalıdır. HP, bu belgede yer alan teknik hatalardan veya kusurlardan dolayı sorumluluk kabul etmemektedir.

Donanım Kılavuzu
HP Compaq Dizüstü Serileri
Birinci Basım Ağustos 2003
Başvuru Numarası: nc6000
Belge Bölüm Numarası: 333644-141

İçindekiler

1 Dizüstü Bilgisayar Özellikleri

İşaretleme Aygıtı Bileşenleri	1-1
TouchPad Modeli	1-1
Çift İşaretleme Aygıtı Modeli	1-2
Üstteki Bileşenler	1-3
Işıklar	1-5
Sol Taraf Bileşenleri	1-7
Sağ Taraf Bileşenleri	1-8
Önden Görünüm Bileşenleri	1-10
Arkadan Görünen Bileşenler	1-12
Alttaki Bileşenler	1-14
Etiketler	1-16

2 İşaretleme Aygıtları ve Klavye

İşaretleme Aygıtını Kullanma	2-1
İşaretleme Çubuğunu Kullanma	2-3
TouchPad Kullanımı	2-3
Harici Fareyi Kullanma	2-4
İşaretleme Aygıtı Tercihlerini Ayarlama	2-4
Kısayolları ve Kısayol Tuşlarını Kullanma	2-5
fn ve İşlev Tuşlarının Tanımı	2-5
Geçiş Tuşları ve Kısayol Tuşları için	
Hızlı Başvuru Tablosu	2-6
Bekleme Modunu Başlatma (fn+f3)	2-7
Ekranlar Arasında Geçiş (fn+f4)	2-7
Pil Şarj Bilgilerini Görüntüleme (fn+f8)	2-8

Ekran Parlaklığını Azaltma (fn+f9).....	2-8
Ekran Parlaklığını Artırma (fn+f10)	2-8
Sistem Bilgisini Görüntüleme (fn+esc).....	2-9
Harici Klavyelerde Kısayolları ve Kısayol Tuşları'nı Kullanma.....	2-9
Hızlı Başlatma Düğmelerini Kullanma	2-10
Tuş Takımını Kullanma	2-11
Katıştırılmış Sayısal Tuş Takımını Kullanma.....	2-11
Harici Tuş Takımını Kullanma	2-13

3 Pil Paketleri

Dizüstü Bilgisayarı Pil Gücüyle Çalıştırma.....	3-1
Pil Paketlerini Tanımlama	3-2
Birincil Pil Paketini Takma veya Çıkarma.....	3-3
MultiBay Pil Paketini Takma veya Çıkarma.....	3-4
Pil Paketini Şarj Etme	3-6
Yeni Pil Paketini Şarj Etme.....	3-7
Kullanımdaki Pil Paketini Şarj Etme.....	3-7
Birincil ve MultiBay Pil Paketini Şarj Etme.....	3-7
Pil Paketinin Şarjını Denetleme	3-8
Doluluk Düzeyi Hakkında Doğru Bilgi Edinme	3-8
Şarj Bilgilerini Ekranda Görüntüleme.....	3-8
Şarj Bilgilerini MultiBay Pil Paketinde Görüntüleme	3-10
Düşük Pil Düzeyi Durumlarını Yönetme.....	3-11
Zayıf Pil Düzeyi Durumlarını Tanımlama.....	3-11
Zayıf Pil Düzeyi Durumunu Çözümleme	3-12
Pil Paketini Kalibre Etme.....	3-13
Kalibre Etme Zamanı.....	3-13
Pil Tasarruf Yordamları ve Ayarları	3-17
Çalışırken Güç Tasarrufu Yapma	3-17
Güç Tasarrufu Ayarlarını Seçme.....	3-18
Pil Paketini Saklama	3-19
Kullanılmış Pil paketini İmha Etme.....	3-20
Güç Konusunda Daha Fazla Bilgi Edinme	3-20

4 Sürücüler

Sürücülerin Bakımı	4-1
Sisteme Sürücü Ekleme	4-3
Sabit Sürücü	4-4
Sabit Disk Sürücüsü Etkinlik Işığının Tanımı	4-4
Birincil Sabit Sürücüyü Değiştirme	4-5
MultiBay Sürücüsü	4-8
MultiBay Etkinlik Işığının Tanımı	4-8
MultiBay Sabit Disk Sürücüsü	
Adaptörü Kullanma	4-8
MultiBay'e Sabit Sürücü Takma	4-11
MultiBay'den Sürücüyü Çıkarma	4-12
MultiBay Sürücü Ortamı	4-13
Optik Diski Takma	4-13
Optik Diski Çıkarma (Güç Varken)	4-14
Optik Diski Çıkarma (Güç Yokken)	4-15
Disket Takma	4-16
Disketi Çıkarma	4-16
Optik Diskin İçeriğini Görüntüleme	4-16
Optik Disk Yazılımını Bulma	4-16
Bekleme Modu'nu veya Hazırda Bekletme	
Modu'nu Başlatma	4-17

5 Ses ve Görüntü

Ses Özelliklerini Kullanma	5-1
Ses Hat Çıkış Jakını Kullanma	5-2
Mikrofon Jakını Kullanma	5-2
Sesi Ayarlama	5-3
Görüntü Özelliklerini Kullanma	5-4
S-Video Jakı Kullanma	5-5

6 İletişim Aygıtları

Modem Kablosunu Bağlama	6-1
RJ-11 Telefon Kablosunu Kullanma	6-2
Ülkeye Özgü Adaptör Kablosu Kullanma	6-3
Ağ Kablosunu Bağlama	6-4
Kızılötesi Aygıtla Bağlantı Kurma	6-5
Kızılötesi Aktarımı Ayarlama	6-6
Kızılötesi Aktarımda Bekleme Modunu Kullanma	6-6

7 Harici Aygıtlar

Monitör veya Projektörü Bağlama	7-2
USB Aygıtını Kullanma	7-3
USB Eski Desteğini Etkinleştirme	7-4
İsteğe Bağlı Harici MultiBay Bağlama	7-5
İsteğe Bağlı Kablo Kilidini Takma	7-6

8 Donanım Yükseltmeleri

PC Kartlarını Kullanma	8-1
PC Kartı'nı Takma	8-2
PC Kartı'nı Çıkarma	8-3
SD Kartlarını Kullanma	8-4
SD Kartı'nı Takma	8-4
SD Kartı'nı Çıkarma	8-5
Bellek Modülleri Ekleme ve Yükseltme	8-6
Bellek Yükseltmenin Etkileri	8-11

9 Özellikler

Dizüstü Bilgisayar Boyutları	9-2
Çalışma Ortamı	9-2
Çalışma Girişi Gücü	9-3
Modem Özellikleri	9-3

Dizin

Dizüstü Bilgisayar Özellikleri

İşaretleme Aygıtı Bileşenleri

TouchPad Modeli



TouchPad bileşenleri hakkında açıklamalar

Öge	Bileşen	Açıklama
1	TouchPad	İşaretçiyi hareket ettirir, ekrandaki öğeleri seçer veya etkinleştirir. Kaydırma, seçme ve çift tıklatma gibi diğer fare işlevlerini yerine getirecek şekilde ayarlanabilir.
2	Sol ve sağ TouchPad düğmeleri	Harici faredaki sol ve sağ tuşlara benzer bir işlevi yerine getirir.

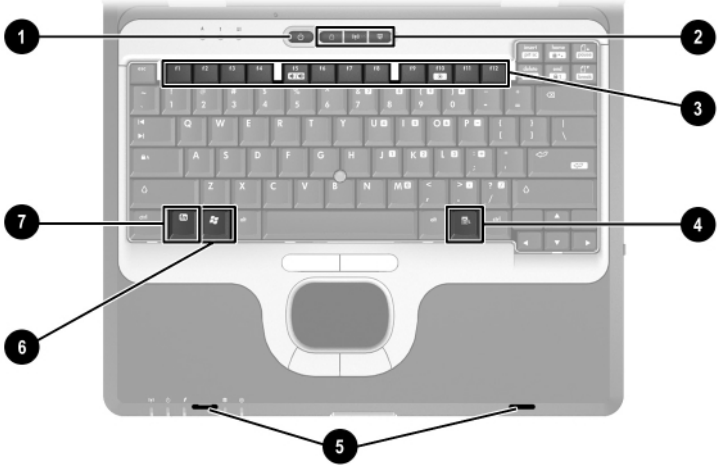
Çift İşaretleme Aygıtı Modeli



Çift işaretleme aygıtı bileşeni hakkında açıklamalar

Öge	Bileşen	Açıklama
①	İşaretleme çubuğu	İşaretçiyi hareket ettirir, ekrandaki öğeleri seçer veya etkinleştirir.
②	Sol ve sağ işaretleme çubuğu tuşları	Harici faredeki sol ve sağ fare tuşlarına benzer bir işlevi vardır.
③	TouchPad	İşaretçiyi hareket ettirir, ekrandaki öğeleri seçer veya etkinleştirir. Kaydırma, seçme ve çift tıklatma gibi diğer fare işlevlerini yerine getirecek şekilde ayarlanabilir.
④	Sol ve sağ TouchPad düğmeleri	Harici faredeki sol ve sağ tuşlara benzer bir işlevi yerine getirir.

Üstteki Bileşenler




Üst bileşenler hakkında açıklamalar

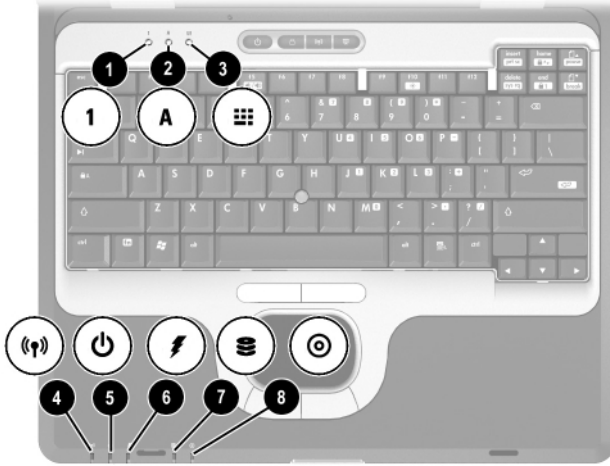
Öge	Bileşen	Açıklama
1	Güç düğmesi*	<p>Dizüstü bilgisayar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Kapalıysa, dizüstü bilgisayarı açmak için basıp bırakın. ■ Bekleme modundaydı, Bekleme modundan çıkmak için kısa süre basıp bırakın. ■ Hazırda Bekletme modundaydı, Hazırda Bekletme modundan çıkmak için basıp bırakın. <p>Sistem yanıt vermiyorsa ve Windows kapatma yordamları kullanılamıyorsa, dizüstü bilgisayarı kapatmak için 5 saniye basılı tutun.</p>

*Bu tablo varsayılan ayarları gösterir. Güç düğmesinin işlevlerini değiştirme ve Bekleme modu ile Hazırda Bekletme modunu kullanma hakkında bilgi için, *Documentation Library* CD'sindeki *Software Guide* 'da (Yazılım Kılavuzu) bulunan «Power» (Güç) bölümüne bakın.


Üst bileşenler hakkında açıklamalar (Devamı)

Öge	Bileşen	Açıklama
②	Hızlı Başlat düğmeleri (3)	<p>Ortak işlevlere tek bir tuş vuruşuyla erişmenize olanak sağlar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Hızlı Kilit düğmesi (sol)—Klavyeyi ve işaretleme aygıtını devre dışı bırakır ve ekranı temizler. ■ Kablosuz AÇIK/KAPALI düğmesi (orta)—Dizüstü bilgisayardaki tümleşik kablosuz aygıtları etkinleştirir ve devre dışı bırakır. ■ Sunu Modu düğmesi (sağ)—Sunu modları arasında geçiş yapar. <p> Tümleşik WLAN veya Bluetooth aygıtlarını etkinleştirmek için Kablosuz Açma/Kapama düğmesini kullanırken, bağlantı kurmayı denemeden önce WLAN veya Bluetooth'un yazılımda etkinleştirildiğinden ve Kablosuz Açma/Kapama ışığının yandığından emin olun.</p> <p>Daha fazla bilgi için, bu kılavuzda 2. Bölüm'de bulunan «Using Quick Launch Buttons» konusunun yer aldığı Documentation Library CD'sine başvurun.</p>
③	İşlev tuşları	fn tuşuyla birlikte basıldığında, sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır.
④	Uygulamalar tuşu	İşaretçinin altındaki öğelerin kısayol menüsünü görüntüler.
⑤	Ekran açma mandalı girintileri	Kapatıldığında ekran sabitlenir.
⑥	Windows logolu tuş	Windows Başlat menüsünü görüntüler.
⑦	fn tuşu	Bir işlev tuşu veya esc tuşuyla birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırır.
Gösterilmeyen	Bellek bölmesi (gösterilmemiştir; klavyenin altında yer alır)	Bir birincil bellek yuvasını (doludur) ve bir genişletme yuvasını içerir.

Işıklar



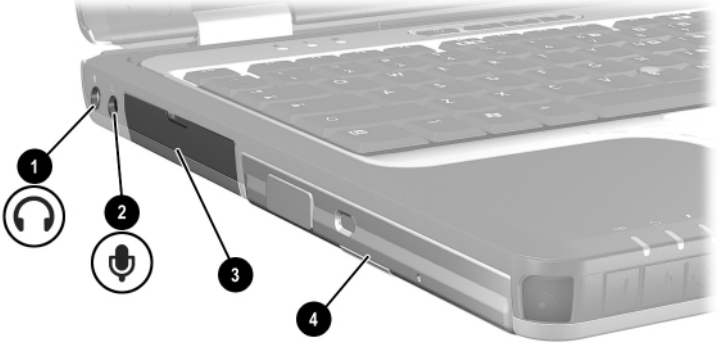
Işık açıklamaları

Öge	Bileşen	Açıklama
❶	Num lock	Yanıyorsa: Num lock açık veya katıştırılmış sayısal tuş takımı etkin.
❷	Caps lock	Yanıyorsa: Caps lock işlevi açıktır.
❸	Scroll lock	Yanıyorsa: Scroll lock işlevi açıktır.
❹	Kablosuz Açma/Kapatma	Yanıyorsa: Tümleşik kablosuz bir aygıt etkinleştirilmiştir.
❺	Güç/Bekleme	Yanıyorsa: Dizüstü bilgisayar açık. Yanıp sönüyorsa: Dizüstü bilgisayar Bekleme modundadır.
		 Bilgisayara bağlı tek güç kaynağı olan pil paketindeki pil önemli ölçüde azaldığında, güç/bekleme ışığı da yanıp söner. Sistem Hazırda Beklet moduna girerse veya kapanırsa ışık söner.

Işık açıklamaları (Devamı)

Öge	Bileşen	Açıklama
⑥	Pil	Yanıyorsa: Pil paketi şarj edilmektedir. Yanıp sönüyorsa: Kullanılabilir tek güç kaynağı durumunda olan pil paketindeki güç düzeyi çok azalmıştır. Pil kritik düzeyde zayıf pil durumuna gelmişse, pil ışığı daha hızlı biçimde yanıp sönmeye başlar.
⑦	Birincil sabit sürücü	Yanıyorsa: Sabit sürücü bölmesindeki sabit sürücüye erişiliyor.
⑧	MultiBay	Yanıyorsa: MultiBay'deki A sürücüsüne erişim sağlanıyor.

Sol Taraf Bileşenleri




Sol taraftaki bileşenler hakkında açıklamalar

Öge	Bileşen	Açıklama
①	Ses hat çıkış jakı	İsteğe bağlı güçlü stereo hoparlörlere, kulaklıklara veya televizyon çıkışına bağlandığında sistem sesi çıkarır.
②	Mikrofon jakı	İsteğe bağlı bir mono mikrofon bağlar.
③	Sabit disk sürücüsü yuvası	Birincil sabit disk sürücüsünü kapsar.
④	MultiBay aygıt yuvası	MultiBay aygıtı barındırır.



Sağ Taraf Bileşenleri



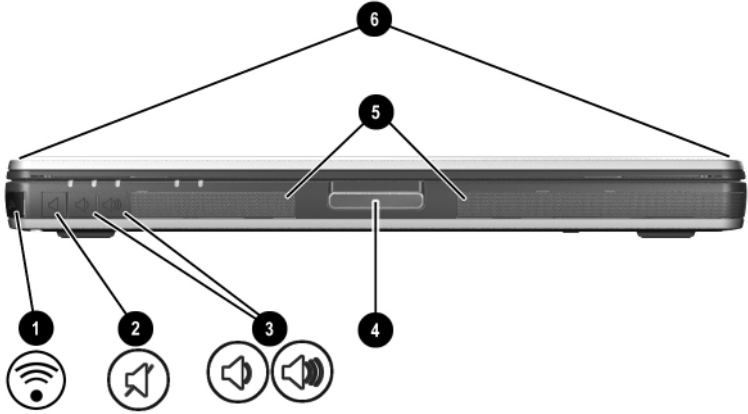
Sağ taraftaki bileşenler hakkında açıklamalar

Öge	Bileşen	Açıklama
❶	Pil yuvası	Birincil pili barındırır.
❷	Güvenli Dijital (SD) yuvası	SD bellek kartını kabul eder.
❸	PC Kartı yuvaları (2)	İsteğe bağlı Tür I, Tür II veya Tür III 32 bit (CardBus) veya 16 bit PC Kartlarını destekler.  Özel dizüstü bilgisayarlarda, PC Kartı yuvalarından biri fabrikada takılmış bir Akıllı Kart Okuyucusu ile değiştirilebilir.
❹	RJ-11 telefon jakı	Modem kablosu bağlar.

Sağ taraftaki bileşenler hakkında açıklamalar (Devamı)

Öge	Bileşen	Açıklama
5	Bluetooth bölmesi	Kablosuz Bluetooth aygıtını barındırır.  Bluetooth kullanımına tüm ülkelerde izin verilmez.
6	Güvenlik kablosu yuvası	İsteğe bağlı güvenlik kablosunu dizüstü bilgisayara bağlar.  Güvenlik çözümlerinin amacı caydırıcı olma işlevini yerine getirmektir. Bu çözümler ürünün hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engellemez.

Önden Görünüm Bileşenleri



Önden görünen bileşenler hakkında açıklamalar

Öge	Bileşen	Açıklama
❶	Kızılötesi bağlantı noktası	Dizüstü bilgisayar ve isteğe bağlı IrDA uyumlu aygıt arasında kablosuz iletişim sağlar.
❷	Sessiz düğmesi	Yanıyorsa: Sistem sesini devre dışı bırakır. Düğmeye basıldığında ışık yanar ve ses kısılır.
❸	Ses denetim düğmeleri	Sistem ses düzeyini yükseltir ve azaltır. Sesi artırmak için ses düğmesine yukarı doğru basın. Sesi azaltmak için ses düğmesine aşağı doğru basın.
❹	Ekran açma mandalı	Dizüstü bilgisayarı açar.

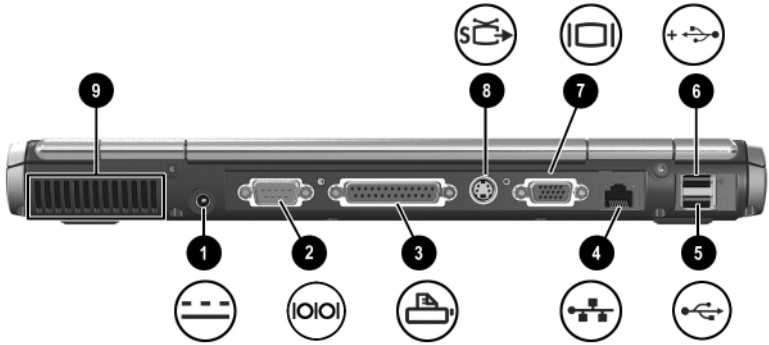
Önden görünen bileşenler hakkında açıklamalar (Devamı)

Öge	Bileşen	Açıklama
5	Hoparlörler(2)	Sistem sesi üretir.
6	Kablosuz anten	Kablosuz verileri aktarır (gösterilmemiştir, ekranın sağ veya sol yanında yer alır)



Radio Frekansı Radyasyonuna Maruz Kalma. Bu aygıtın yaydığı radyasyon, FCC radyo frekansına maruz kalma sınırlarının altındadır. Ancak, aygıt yine de normal çalışma sırasında, kişilerin olası teması en az düzeye indirgenmiş şekilde kullanılmalıdır. FCC radyo frekansı maruz kalma sınırlarını aşma olasılığını ortadan kaldırmak için, normal çalışma sırasında antenle kişiler arasındaki uzaklık dizüstü bilgisayar ekranının kapalı olduğu zamanlar dahil 20 cm'den (8 inç) az olmamalıdır.


Arkadan Görünen Bileşenler



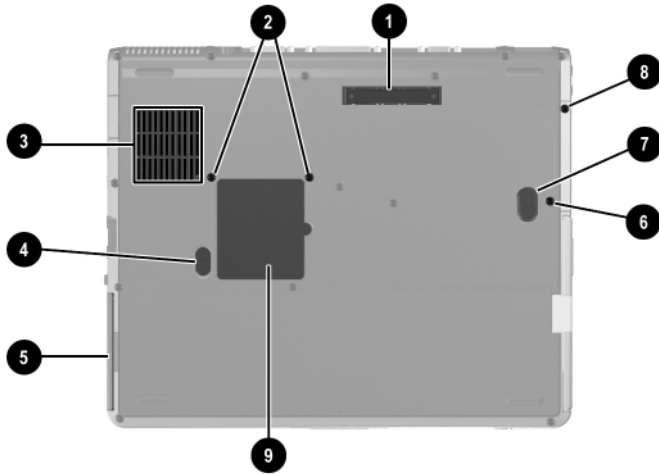
Arkadan görünen bileşenler hakkında açıklamalar

Öge	Bileşen	Açıklama
①	Güç konektörü	AC adaptörünü veya isteğe bağlı Otomobil Güç Adaptörü/Şarj Cihazını veya Uçak Güç Adaptörü'nü bağlar.
②	Seri konektör	İsteğe bağlı bir seri aygıt bağlar.
③	Paralel konektör	Harici disket sürücüsü yuvası veya yazıcı gibi, isteğe bağlı paralel aygıt bağlar.
④	RJ-45 ağ jakı	Ağ kablosunu bağlar.
⑤	USB konektörü	USB 1.1 ve 2.0 uyumlu aygıtların standart bir USB kablosuyla veya isteğe bağlı bilgisayara bağlanmasını sağlar.
⑥	Kendi gücüyle çalışan USB konektörü	USB 1.1 ve 2.0 uyumlu aygıtların standart bir USB kablosuyla veya isteğe bağlı Harici MultiBay 'in Harici MultiBay özellikli USB kablosuyla dizüstü bilgisayara bağlanmasını sağlar.
⑦	Harici ekran konektörü	İsteğe bağlı harici monitörü veya tepegöz projektörü bağlar.

Arkadan görünen bileşenler hakkında açıklamalar (*Devamı*)

Öğ	Bileşen	Açıklama
8	S-Video jakı	Televizyon, video aygıtı, video kamera, tepegöz projektör veya video yakalama kartı gibi isteğe bağlı bir S-Video aygıtı bağlar.
9	Hava deliği	Dahili bileşenlerin ısınmaması için hava akımı sağlar.  Aşırı ısınmayı önlemek için, delikleri kapatmayın. Dizüstü bilgisayarı yastık, battaniye, halı veya kalın kumaş gibi yumuşak bir yüzeyde kullanmak hava akımını engelleyebilir.

Alttaki Bileşenler



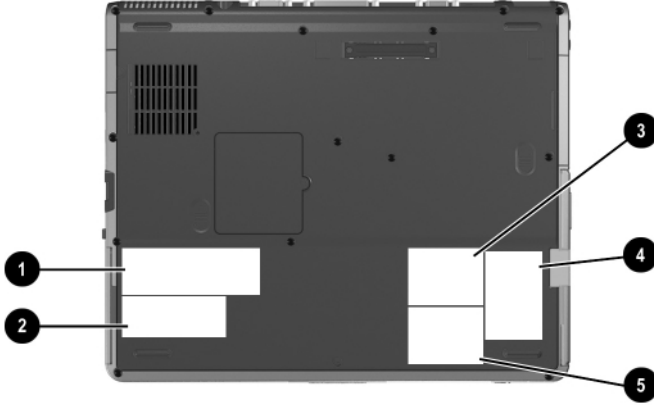
Alttaki bileşenler hakkında açıklamalar

Öge	Bileşen	Açıklama
①	Takma konektörü	Dizüstü bilgisayarı isteğe bağlı Bağlantı Noktası Kopyalayıcısı'na veya Gelişmiş Bağlantı Noktası Kopyalayıcısı'na bağlar.
②	Klavye erişim vidaları (2)	Sistem belleğine erişmeniz için klavyeyi çıkarmanıza izin verir.
③	Havalandırma deliği	Dahili bileşenlerin ısınmaması için hava akımı sağlar. △ Aşırı ısınmayı önlemek için havalandırma deliklerini kapatmayın. Dizüstü bilgisayarı yastık, battaniye, halı veya kalın kumaş gibi yumuşak yüzeylerde kullanmak hava akımını engelleyebilir.
④	Pil açma mandalı	Birincil pil paketini pil yuvasından çıkarır.
⑤	Pil yuvası	Birincil pil paketini barındırır.



Altındaki bileşenler hakkında açıklamalar (Devamı)

Öge	Bileşen	Açıklama
6	Sabit sürücü güvenlik vidası	Sabit sürücüyü yerine sabitler.
7	MiniPCI bölmesi	<p>İsteğe bağlı kablosuz bir LAN veya ISDN aygıtını barındırır.</p> <p>△ FCC onaysız MiniPCI aygıtlarının bu dizüstü bilgisayarda kullanımına izin vermez. Desteklenmeyen bir MiniPCI aygıtını takmak dizüstü bilgisayarınızın düzgün bir şekilde çalışmasına engel ve uyarı iletisi almanıza neden olabilir. Dizüstü bilgisayarınızın düzgün bir şekilde çalışmaya devam etmesini istiyorsanız, izinsiz aygıtları çıkarın. Yanlışlıkla MiniPCI aygıtınız hakkında bir uyarı iletisi görüntülenirse, HP Müşteri Hizmetleri Merkeziyle bağlantı kurun.</p>
8	MultiBay açma mandalı	MultiBay'i serbest bırakır.
9	Sabit sürücü bölmesi tespit vidası	Sabit sürücüyü yerinde tutar.




Etiketler



Etiket açıklamaları

Öge	Bileşen	Açıklama
❶	Sistem etiketi	<p>Dizüstü bilgisayar hakkında düzenleme bilgileri sağlar.</p> <p> Sistem etiketinde yer alan seri numarası dizüstü bilgisayar tanımlar. Müşteri desteğini aradığınızda bu numaraya gereksinim olabilir.</p>
❷	COA (Orijinallik Sertifikası) etiketi	<p>İşletim sisteminizdeki sorunları gidermek veya güncelleştirmeler yapmak için ihtiyaç duyacağınız Ürün Anahtarı numaranızı içerir.</p>
❸	WLAN etiketi	<p>Bazı dizüstü bilgisayar modellerinde bulunan kablosuz LAN aygıtı/aygıtları hakkında düzenleme bilgileri verir.</p> <p> Yurtdışı yolculuklarında WLAN aygıtını kullanmak için bu bilgilere gereksiniminiz olabilir.</p>

Etiket açıklamaları (Devamı)

Öğ	Bileşen	Açıklama
4	Modem etiketi	<p>Modemin kullanımının onaylandığı ülkelerin listesini içerir.</p> <p> Yurtdışı yolculuklarında modemi kullanmak için bu bilgilere gereksiniminiz olabilir.</p>
5	Bluetooth etiketi	<p>Bazı dizüstü bilgisayar modellerinde bulunan Bluetooth aygıtı hakkında düzenleyici bilgiler sunar.</p> <p> Yurtdışı yolculuklarında Bluetooth aygıtını kullanmak için bu bilgilere gereksiniminiz olabilir.</p> <p> Bluetooth her ülkede desteklenmeyebilir.</p>

İşaretleme Aygıtları ve Klavye

İşaretleme Aygıtını Kullanma

Varsayılan olarak, işaretleme çubuğu ve TouchPad bileşenleri birbirlerinin yerine geçebilecek biçimde kullanılabilir.



İşaretleme aygıtı bileşenleri

Öge	Bileşen	Açıklama
①	İşaretleme çubuğu	İşaretçiyi hareket ettirir, ekrandaki öğeleri seçer veya etkinleştirir.
②	Sol ve sağ işaretleme çubuğu tuşları	Harici faredeki sol ve sağ tuşlara benzer bir işlevi yerine getirir.

İşaretleme aygıtı bileşenleri (Devamı)

Öğ	Bileşen	Açıklama
③	TouchPad	İşaretçiyi hareket ettirir, ekrandaki öğeleri seçer veya etkinleştirir. Kaydırma ve çift tıklatma gibi diğer fare işlevlerini yerine getirecek şekilde ayarlanabilir.
④	Sol ve sağ TouchPad düğmeleri	Harici faredeki sol ve sağ tuşlara benzer bir işlevi yerine getirir.

İşaretleme Çubuğunu Kullanma

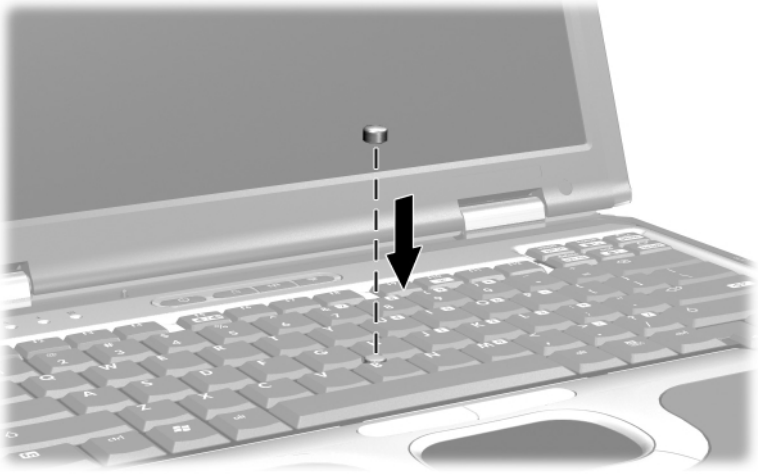
İşaretçiyi hareket ettirmek için, işaretleme çubuğunu işaretçiyi hareket ettirmek istediğiniz yönde bastırın. Bir harici farede sol ve sağ düğmelere bastığınız gibi sol ve sağ işaretleme çubuğu düğmelerine basın.

İşaretleme çubuğu kılıfını değiştirmek için:

1. Dizüstü bilgisayarını kapatın.
2. Kullanılmış işaretleme çubuğu kılıfını yavaşça çıkarın.
3. Yerine yeni bir kılıf takın.



Yeni kılıflar dizüstü bilgisayarla birlikte verilmez.



TouchPad Kullanımı

İşaretçiyi hareket ettirmek için, parmağınızı işaretçinin TouchPad yüzeyinde gitmesini istediğiniz yöne doğru kaydırın. Bir harici farede sol ve sağ düğmelere bastığınız gibi sol ve sağ TouchPad düğmelerine basın.

Harici Fareyi Kullanma

Arka paneldeki konektörlerden biri kullanılarak dizüstü bilgisayara harici USB fare takılabilir. İsteğe bağlı Gelişmiş Bağlantı Noktası Kopyalayıcısı'ndaki konektörler kullanılarak sisteme harici PS/2 veya USB fare takılabilir.

İşaretleme Aygıtı Tercihlerini Ayarlama

Windows'daki Fare Özellikleri, aşağıdakiler dahil olmak üzere işaretleme aygıtlarının ayarlarını özelleştirmenize olanak sağlar:

- İşaretleme aygıtını etkinleştirme veya devre dışı bırakma (varsayılan olarak etkindir).
- TouchPad'e dokunma; TouchPad'i bir kez dokunarak nesneyi seçmenize, iki kez dokunarak çift tıklatmanıza olanak sağlar (varsayılan olarak devre dışıdır).
- Kenar hareketi; parmağınız TouchPad'in kenarına ulaşsa bile, kaydırmaya devam etmenize olanak tanır (varsayılan olarak devre dışıdır).
- Avuç Denetimi; yazma sırasında avuçlarınız TouchPad'e değerse, işaretçinin isteğiniz dışında hareket etmesini engellemeye yardımcı olur (varsayılan olarak devre dışıdır).

Fare hızı tercihleri ve fare izleri gibi diğer özellikler de Fare Özellikleri penceresinde yer alır.

Fare Özellikleri'ne erişmek için:

- **Windows 2000'de**, Başlat > Ayarlar > Denetim Masası > Fare simgesini seçin.
- **Windows XP'de** Başlat > Denetim Masası > Yazıcılar ve Diğer Donanım > Fare simgesini seçin.

Kısayolları ve Kısayol Tuşlarını Kullanma

fn tuşu ile başka bir tuşun önceden ayarlanmış birleşimleri olan kısayol ve kısayol tuşları sık kullanılan sistem işlevlerini çalıştırmak için kullanılır.

fn ve İşlev Tuşlarının Tanımı



Öge	Bileşen
①	fn tuşu
②	İşlev tuşları

- *Kısayol*, **fn** tuşu ile işlev tuşlarından birinin birleşimidir. İşlev tuşlarının üzerindeki simgeler, dizüstü bilgisayarınızda kullanılabilen kısayol işlevlerini temsil eder.
- *Kısayol* tuşu, **fn** tuşu ile işlev tuşlarının dışında bir tuşun birleşimidir.

Geçiş Tuşları ve Kısayol Tuşları için Hızlı Başvuru Tablosu

İşlev	İşlevi etkinleştirmek için kullanılan tuş birleşimi	İşlevi devre dışı bırakmak için kullanılan tuş birleşimi
Bekleme Modu'nu Başlatma	fn+f3	Güç düğmesi
Dizüstü bilgisayar ekranıyla harici ekran arasında geçiş yapın	fn+f4	fn+f4
Pil bilgisini görüntüleme	fn+f8	fn+f8
Ekran parlaklığını azaltma	fn+f9	Yok
Ekran parlaklığını artırma	fn+f10	Yok
Sistem bilgilerini görüntüleme	fn+esc	fn+esc

Bekleme Modunu Başlatma (fn+f3)

- Dizüstü bilgisayar açık olduğunda, Bekleme modunu başlatmak için **fn+f3** kısayoluna basın. Bekleme modu başlatıldığında, çalışmalarınız rasgele erişimli belleğe (RAM) kaydedilir, ekran temizlenir ve güç tasarrufu yapılır. Dizüstü bilgisayar Bekleme modundayken, Güç/Bekleme ışığı yanıp söner.
- Bekleme modundan çıkmak için güç düğmesine bir kez basın.

fn+f3 kısayolu, Bekleme modunu başlatacak şekilde fabrikada ayarlanmıştır.

Windows'da «uyku düğmesi» olarak adlandırılan **fn+f3** kısayolunun işlevi değiştirilebilir. Örneğin, **fn+f3** kısayolu Bekleme modu yerine Hazırda Beklet modunu başlatacak şekilde ayarlanabilir. Bekleme Modu, Hazırda Bekletme Modu ve **fn+f3** kısayolunun işlevini değiştirme hakkında daha fazla bilgi için, *Documentation Library* CD'sindeki *Software Guide*, «Power» (Güç) bölümüne bakın.

Ekranlar Arasında Geçiş (fn+f4)

fn+f4 kısayolu dizüstü bilgisayardaki harici monitör konektörüne veya S-Video jakına bağlı aygıtlar arasında görüntü geçişi yapar. Örneğin, dizüstü bilgisayara bir harici ekran bağlıysa, **fn+f4** kısayoluna birkaç kez basmak görüntünün dizüstü bilgisayar ekranından harici ekrana, harici ekrandan dizüstü bilgisayar ekranına aktarılmasını ve her iki ekranda eşzamanlı olarak görüntülenmesini sağlar.

Çoğu harici ekran, video bilgilerini harici VGA video standardını kullanarak dizüstü bilgisayardan alır. **fn+f4** kısayolu video bilgilerini dizüstü bilgisayardan alan diğer aygıtlar arasında da görüntü değişimi yapar.

Aşağıdaki beş video iletim türü ve bu türleri kullanan aygıt örnekleri **fn+f4** kısayoluyla desteklenir:

- LCD (dizüstü bilgisayar ekranı)
- Harici VGA (çoğu harici monitör)
- S-Video (televizyonlar, video kameralar, VCR'ler ve S-Video giriş jıkları olan video yakalama kartları)
- Bileşik video (televizyonlar, video kameralar, VCR'ler ve videogiriş jıkları olan video yakalama kartları)
- DVI-D (DVI-D arabirimini destekleyen harici monitörler)



Bileşik video ve DVI-D aygıtları, dizüstü bilgisayara yalnızca isteğe bağlı Gelişmiş Bağlantı Noktası Kopyalayıcısı'na takıldığında bağlanabilir.

Pil Şarj Bilgilerini Görüntüleme (fn+f8)

Takılmış tüm pil paketlerinin şarj bilgilerini görüntülemek için **fn+f8** kısayol tuş birleşimine basın. Ekran hangi pil paketlerinin şarj edildiğini gösterir ve her pil paketinde kalan şarj miktarının raporunu verir.

Pil paketi konumları, numaralarla gösterilmiştir:

- Konum 1, birincil pil paketidir.
- Konum 2, MultiBay pil paketidir.

Ekran Parlaklığını Azaltma (fn+f9)

Ekran parlaklığını azaltmak için **fn+f9** kısayoluna basın. Parlaklık düzeyini artımlı olarak değiştirmek için kısayolu basılı tutun.

Ekran Parlaklığını Artırma (fn+f10)

Ekran parlaklığını artırmak için **fn+f10** tuşlarına basın. Parlaklık düzeyini artımlı olarak değiştirmek için kısayolu basılı tutun.

Sistem Bilgisini Görüntüleme (fn+esc)

Sistem donanım bileşenleri ve yazılım sürüm numaraları hakkındaki bilgileri görüntülemek için, **fn+esc** tuşlarına basın. Sistem bilgilerini ekrandan kaldırmak için ikinci kez **fn+esc** tuşlarına basın.



Sistem BIOS'unun tarihi, sistem ROM'unun sürüm numarasıdır. BIOS tarihi ondalık biçimde görüntülenebilir. Örneğin, 19.10.2002 F.07.

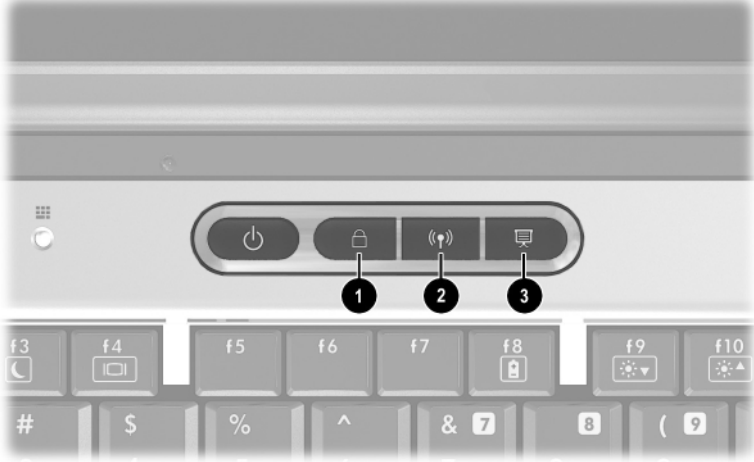
Harici Klavyelerde Kısayolları ve Kısayol Tuşları'nı Kullanma

Aşağıdaki tabloda bazı kısayolların ve kısayol tuşlarının harici klavyelerde nasıl kullanıldığı gösterilmektedir:

Dizüstü bilgisayar tuşları	Harici klavye tuşları
fn+esc	scroll lock+scroll lock+esc
fn+f8	scroll lock+scroll lock+f8

Hızlı Başlatma Düğmelerini Kullanma

3 Hızlı Başlat düğmesi, ortak işlevleri tek bir tuş vuruşuyla gerçekleştirmenizi olanak sağlar.



Hızlı Başlat düğmeleri

Öge	Bileşen	Açıklama
❶	Hızlı Kilit düğmesi	Klavyeyi ve işaretleme aygıtını devre dışı bırakır ve ekranı temizler. Hızlı Kilit'i kullanabilmek için bir parola ayarlayıp tercihleri belirtmeniz gerekir. Daha fazla bilgi için, <i>Documentation Library</i> CD'sinde <i>Software Guide</i> , «Security» bölümüne bakın.
❷	Kablosuz Açma/Kapatma düğmesi	Bu aygıtlar yazılım yardımcı programlarında etkinleştirildiğinde kablosuz LAN ve isteğe bağlı Bluetooth aygıtını açar ve kapatır.
❸	Sunu Modu düğmesi	Dizüstü bilgisayarını, kullanıcı tanımlı bir uygulama, dosya, klasör veya Web sitesi açan sunu moduna ayarlar. Görüntü dizüstü bilgisayarın ekranında ve dizüstü bilgisayara veya isteğe bağlı bağlantı noktası kopyalayıcısına bağlanmış harici aygıtta eşzamanlı olarak görüntülenir.

Tuş Takımını Kullanma

Dizüstü bilgisayarda katıştırılmış sayısal tuş takımı vardır ve isteğe bağlı harici tuş takımını veya sayısal tuş takımı içeren isteğe bağlı harici klavyeyi destekler.

Katıştırılmış Sayısal Tuş Takımını Kullanma

Gömülü sayısal tuş takımındaki 15 tuş, harici klavyedeki tuşlar gibi kullanılabilir. Katıştırılmış sayısal tuş takımı açıldığında, tuş takımındaki her tuş, tuşun sağ üst köşesindeki simgeyle gösterilen işlevleri yerine getirir.



Gömülü sayısal tuş takımı bileşenleri

Öge	Bileşen
❶	Num lock ışığı
❷	num lk tuşu
❸	Katıştırılmış sayısal tuş takımı
❹	fn tuşu

Katıştırılmış Sayısal Tuş Takımını Etkinleştirme ve Devre Dışı Bırakma

Katıştırılmış sayısal tuş takımını etkinleştirmek için **fn+num lk** tuşlarına basın. Num lock ışığı yanar. Tuşları standart klavye işlevlerine geri döndürmek için yeniden **fn+num lk** tuşlarına basın.



Dizüstü bilgisayara veya isteğe bağlı bir bağlantı noktası kopyalayıcısına harici klavye veya tuş takımı bağlandığında, katıştırılmış sayısal tuş takımı çalışmaz.

Katıştırılmış Sayısal Tuş Takımındaki Tuş İşlevlerini Değiştirme

fn tuşunu veya **fn+shift** tuş birleşimini kullanarak, katıştırılmış sayısal tuş takımındaki tuşların işlevlerini standart klavye işlevleri ve tuş takımı işlevleri arasında geçici olarak değiştirebilirsiniz.

- Tuş takımı kapalıyken, tuş takımı tuşunun işlevini tuş takımının diğer işlevleriyle değiştirmek için **fn** tuşuna basın ve tuş takımı tuşuna basarken basılı tutun.
- Tuş takımı açıkken tuş takımı tuşlarını geçici şekilde standart tuşlar olarak kullanmak için:
 - Küçük harfle yazmak için **fn** tuşunu basılı tutun.
 - Büyük harfle yazmak için **fn+üstkrkt** tuşuna basın ve basılı tutun.

Harici Tuş Takımını Kullanma

Çoğu harici klavyedeki pek çok tuş, num lock modunun açık veya kapalı olmasına bağlı olarak farklı işlevler yerine getirir. Örneğin:

- Num lock açıkken, birçok tuş takımı tuşu sayıları yazabilir.
- Num lock kapalı olduğunda, birçok tuş takımı tuşu ok, page up veya page down tuşlarının işlevini yerine getirir.

Harici tuş takımındaki num lock açık olduğunda, dizüstü bilgisayardaki num lock ışığı yanar. Harici tuş takımındaki num lock kapalı olduğunda, dizüstü bilgisayardaki num lock ışığı söner.

Harici tuş takımı bağlanmışsa, katıştırılmış sayısal tuş takımı etkinleştirilemez.

Çalışırken Num Lock Modunu Etkinleştirme veya Devre Dışı Bırakma

Çalışma sırasında, dizüstü bilgisayardakini değil, harici tuş takımı üzerindeki num lock'u açmak veya kapatmak için harici tuş takımındaki num lk tuşuna basın.

Başlatma sırasında Num Lock Modunu Etkinleştirme veya Devre Dışı Bırakma

Dizüstü bilgisayarı, bağlı bir harici klavye num lock modundayken başlatılacak şekilde yapılandırmak için bu tercihi Computer Setup'da (Bilgisayar Kurulumu) belirtmeniz gerekir. Computer Setup kullanma hakkında daha fazla bilgi için, bu *Documentation Library* CD'sindeki *Software Guide*, «Computer Setup» bölümüne bakın.

Dizüstü bilgisayarı, açıldığında harici tuş takımı etkin olacak şekilde ayarlamak için:

1. Dizüstü bilgisayarı açın veya yeniden başlatın.
2. F10 = ROM Based Setup mesajı ekranın sol alt köşesinde görüntülenince f10 tuşuna basın.
 - ❑ Dili değiştirmek için f2 tuşuna basın.
 - ❑ Gezinme yönergeleri için f1 tuşuna basın.

3. Sırasıyla, Advanced (Gelişmiş) > Device Options'ı (Aygıt Seçenekleri) seçip, **enter** tuşuna basın.
4. Önyükleme alanında Num Lock Durumu'nu seçin veya temizleyin:
 - ☐ Harici tuş takımında num lock modunu etkinleştirmek için, alanı işaretleyin.
 - ☐ Harici tuş takımında num lock modunu devre dışı bırakmak için, alanın işaretini kaldırın.
5. **fn10** tuşuna basın.
6. Tercihinizi kaydetmek ve Computer Setup'tan çıkmak için, File (Dosya) > Save Changes and Exit.

Computer Setup'tan çıkarken tercihiniz belirlenmiş olur ve dizüstü bilgisayar yeniden başlatıldığında etkin hale gelir.

Pil Paketleri

Dizüstü Bilgisayarı Pil Gücüyle Çalıştırma

Dizüstü bilgisayar harici AC gücüne bağlı olduğunda, dizüstü bilgisayar AC gücüyle çalışır.

Dizüstü bilgisayarda şarj edilen bir pil paketi varsa ve dizüstü bilgisayar harici güce bağlı değilse, dizüstü bilgisayar pil gücüyle çalışır.

Dizüstü bilgisayar, harici AC güç kaynağının kullanılmasına bağlı olarak AC gücü ve pil gücü arasında geçiş yapar.

Örneğin, dizüstü bilgisayar şarj edilmiş pil paketi içeriyor ve AC adaptörü üzerinden sağlanan harici AC gücüyle çalışıyorsa, AC adaptörünün dizüstü bilgisayarla bağlantısının kesilmesi durumunda dizüstü bilgisayar pil gücüne geçecektir.

Çalışma yönteminize bağlı olarak pil paketini dizüstü bilgisayarda bırakabilir veya başka bir yerde saklayabilirsiniz. Pil paketini dizüstü bilgisayarda saklamak, dizüstü bilgisayar harici AC gücüne bağlı olduğu sırada pil paketinin şarj edilmesini ve güç kesintisi durumunda çalışmalarınızın korunmasını sağlar.

Diğer taraftan, dizüstü bilgisayarda bulunan pil paketi, dizüstü bilgisayar kapalıyken yavaş yavaş bitmeye başlar. Bu nedenle dizüstü bilgisayar ilk alındığında birincil pil paketi içinde değildir ve dizüstü bilgisayarı pille çalıştırmak için paketi takmak gerekir.

Dizüstü bilgisayar 2 hafta veya daha uzun süre kullanmayacaksanız, pilin ömrünü uzatmak için, pil paketini çıkarın ve (bu bölümün ilerisinde yer alan) «Pil Paketini Saklama» konusunda açıklandığı şekilde saklayın. Çalışmanıza ara verme hakkında daha fazla bilgi için, *Documentation Library* CD'sindeki *Software Guide*, «Power» (Güç) bölümüne bakın.



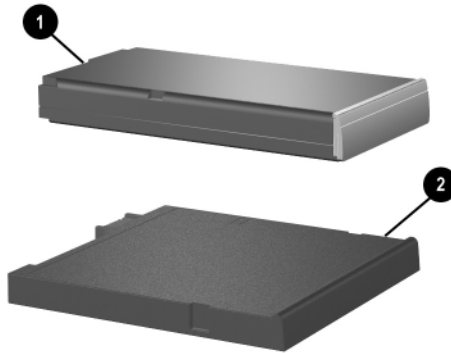
Dizüstü bilgisayarda yalnızca uyumlu AC adaptörleri ve pil paketleri kullanılmalıdır. Daha fazla bilgi için <http://www.hp.com> adresindeki HP Web sitesini ziyaret ederek veya dizüstü bilgisayarınızla birlikte verilen *Dünya Çapında Telefon Numaraları* kitapçığını kullanarak bir HP yetkili satıcısıyla görüşün.

Pil Paketlerini Tanımlama

Dizüstü bilgisayar en fazla 2 pil paketini destekler:

- **Birincil** pil paketi ❶ yalnızca pil yuvasında kullanılabilen 6 veya 8 hücreli lityum iyon pil paketidir. Dizüstü bilgisayarla birlikte yalnızca bir birincil pil paketi verilir.
- **MultiBay** pil paketi ❷ yalnızca MultiBay'de kullanılabilecek isteğe bağlı, 8 hücreli prizma şeklinde lityum iyonlu bir pil paketidir.

MultiBay pil paketi üzerindeki ışıklar ve düğme hakkında bilgi almak için bu bölümün ilerisindeki «Pil Paketinin Şarjını Denetleme» konusuna bakın.



Birincil Pil Paketini Takma veya Çıkarma

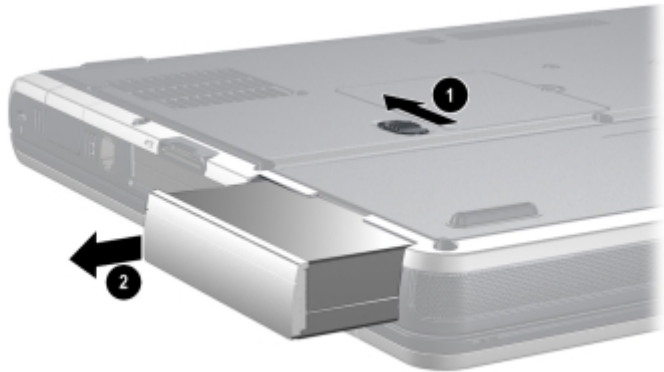


DİKKAT: Tek güç kaynağı durumundaki pil paketini çıkarırken oluşabilecek iş kaybına engel olmak için, pil paketini çıkarmadan önce Hazırda Bekletme modunu başlatın veya dizüstü bilgisayarı kapatın.

Pil paketini takmak için dizüstü bilgisayarı ters çevirin ve pil paketini pil bölmesine oturuncaya kadar kaydırın.



Pil paketini çıkarmak için dizüstü bilgisayarı ters çevirin. Pil paketini ② pil bölmesinden çekerken pil çıkarma mandalını ① kaydırın ve tutun.



MultiBay Pil Paketini Takma veya Çıkarma

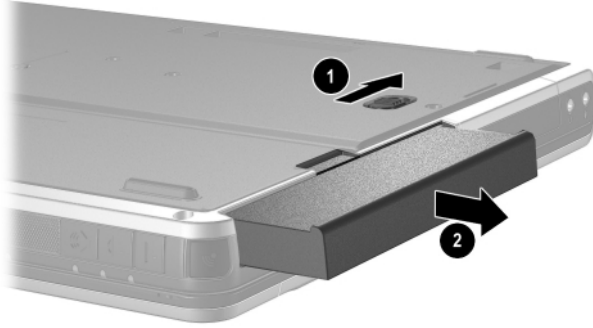


DİKKAT: Tek güç kaynağı durumundaki pil paketini çıkarırken oluşabilecek iş kaybına engel olmak için, pil paketini çıkarmadan önce Hazırda Bekletme modunu başlatın veya dizüstü bilgisayarını kapatın.

MultiBay pil paketini takmak için dizüstü bilgisayarını ters çevirin, sonra pil paketini MultiBay bölümüne oturana kadar kaydırarak itin.



MultiBay pil paketini çıkarmak için, dizüstü bilgisayarı ters çevirin. MultiBay bölmesinden pil paketini ② çekerken, MultiBay bırakma mandalını ① kaydırın ve tutun.



DİKKAT: MultiBay’de hiçbir aygıt yokken MultiBay’e hasar verilmesini engellemek için yuvanın girişini korumak üzere ağırlık azaltıcı takın. Ağırlık azaltıcı, dizüstü bilgisayar açık, kapalı, Bekleme veya Hazırda Bekletme modundayken takılıp çıkartılabilir.

Pil Paketini Şarj Etme

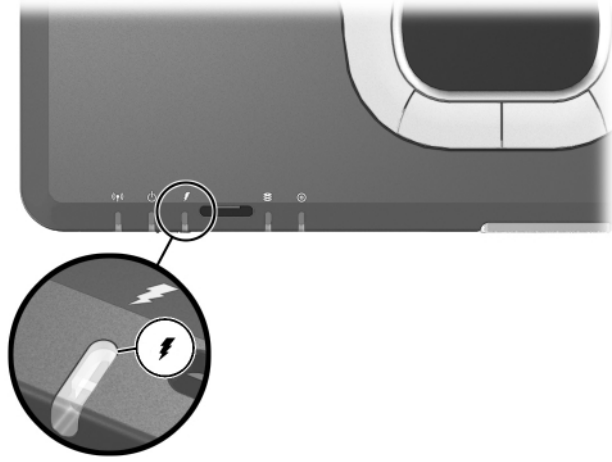
Dizüstü bilgisayar AC adaptörüyle veya isteğe bağlı Otomobil Güç Adaptörü/Şarj Edici ile harici güce bağlıyken tüm pil paketleri dizüstü şarjına takılır.



İsteğe bağlı Uçak Güç Adaptörü dizüstü bilgisayarı çalıştırmak için kullanılabilir, ancak pil paketini şarj etmek için kullanılamaz.

Pil paketi dizüstü bilgisayar kullanımda olsun olmasın şarj edilebilir, ancak dizüstü bilgisayar kapalıyken daha hızlı şarj edilir. Pil paketi yeniyse, 2 hafta veya daha fazla süre boyunca kullanılmamışsa ya da normal oda sıcaklığından çok daha sıcak veya soğuk durumda ise şarj işlemi gecikebilir.

Pil paketi şarj edilirken, dizüstü bilgisayarın üzerindeki pil ışığı yanar. Sistemdeki tüm pil paketleri tamamıyla şarj edildiğinde ışık söner.



Yeni Pil Paketini Şarj Etme

Dizüstü bilgisayar AC adaptörü üzerinden harici güce bağlı olduğu sırada pil paketini tam olarak şarj edin.

Kısmen şarj edilmiş, ancak tamamıyla şarj edilmemiş yeni bir pil paketi dizüstü bilgisayarını çalıştırır, ancak pil şarj göstergeleri hatalı olabilir.

Kullanımdaki Pil Paketini Şarj Etme

Pilin ömrünü uzatmak ve pil şarj göstergelerinin doğruluk oranını artırmak için:

- Pil paketini şarj etmeden önce, tam şarjın yüzde 10'unun normal kullanım sonucunda bitmesini sağlayın.
- Bir pil paketini şarj ettiğinizde, tamamen doldurun.

Birincil ve MultiBay Pil Paketini Şarj Etme

Birincil pil paketi pil yuvasındaysa ve MultiBay pil paketi MultiBay'deyse, ilk şarj edilen birincil pil paketi, ilk şarjı biten ise MultiBay pil paketi olacaktır.

Pil Paketinin Şarjını Denetleme

Bu konuda, pil paketinizdeki şarj miktarını belirleyebileceğiniz birkaç yol açıklanmaktadır.

Doluluk Düzeyi Hakkında Doğru Bilgi Edinme

Tüm pil şarj göstergelerinin doğruluğunu artırmak için:

- Pil paketini şarj etmeden önce, tam şarjın yaklaşık yüzde 10'unun normal kullanım sonucunda bitmesini sağlayın.
- Bir pil paketini şarj ettiğinizde, tamamen doldurun.
- Pil paketi 1 ay veya daha uzun bir süre kullanılmamışsa, pil paketini yalnızca şarj etmekle kalmayın, ayrıca kalibre edin. Kalibrasyonla ilgili yönergeler için bu bölümdeki [«Pil Paketini Kalibre Etme»](#) konusuna bakın.

Şarj Bilgilerini Ekranda Görüntüleme

Bu konuda, pil şarjı göstergelerine nasıl erişebileceğiniz ve yorumlayabileceğiniz açıklanmaktadır.

Şarj Göstergelerine Erişim

Dizüstü bilgisayardaki herhangi bir paketinin durumu hakkında bilgilere erişmek için:

- Görev çubuğunda Güç Ölçer simgesini seçin
- Güç Ölçer sekmesine erişin. Güç Ölçer sekmesine erişmek için:
 - ❑ **Windows 2000**'de Başlat > Ayarlar > Denetim Masası > Güç Seçenekleri simgesi > Güç Ölçer sekmesini seçin.
 - ❑ **Windows XP**'de Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri simgesi > Güç Ölçer sekmesini seçin.

Şarj Göstergelerini Yorumlama

Şarj göstergelerinin çoğu pil durumunu hem yüzde, hem de dakika cinsinden kalan şarj süresi olarak gösterir.

- Yüzde, pil paketinde kalan şarj miktarını gösterir.
- Saat, *pil paketinin geçerli düzeyde güç sağlamaya devam etmesi durumunda* pil paketinde kalan yaklaşık çalışma saatini gösterir. Örneğin, DVD oynatmaya başladığınızda kalan süre azalacak; DVD oynatmaya son verdiğinizde ise kalan süre artacaktır.

Birçok şarj göstergesi pil paketlerini konuma göre tanımlar:

- Konum 1 birincil pil yuvasıdır.
- Konum 2 MultiBay'dir.

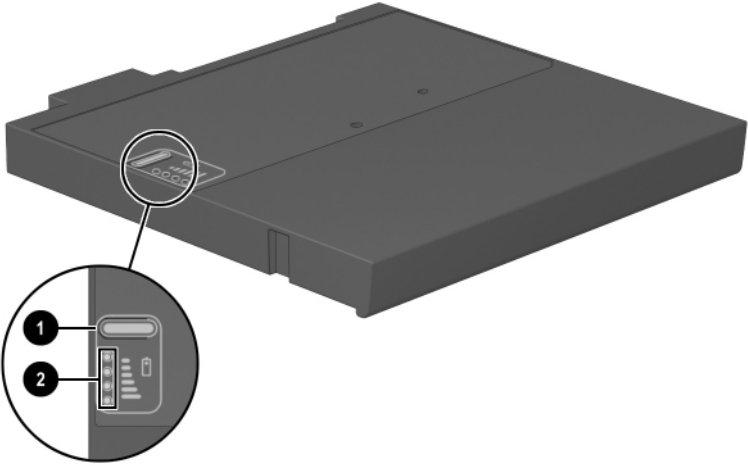
Bazı görünümelerde, şarj göstergesinde pil paketi konumunun yanında ışıklı bir yıldırım simgesi görüntülenebilir. Simge, söz konusu konumdaki pil paketinin şarj edildiğini gösterir.

Şarj Bilgilerini MultiBay Pil Paketinde Görüntüleme

Pil Hızlı Denetim özelliğini kullanarak, MultiBay'e takılmamış pil paketinde kalan tam şarj yüzdesini saptayabilirsiniz. MultiBay pil paketlerinde, pil Hızlı Denetim özelliği vardır. Bu özellik, birincil pil paketlerinde bulunmaz.

MultiBay pil paketinde kalan tam şarj yüzdesini görüntülemek için, MultiBay pil paketindeki Quick Check (Hızlı Denetim) düğmesine ❶ basın.

Hızlı Denetim ışıkları ❷ pil paketinde kalan şarj miktarını gösterir. Hızlı Denetim düğmesine bastığınız zaman, şarj ne kadar fazlaysa, o kadar çok ışık yanar. Tüm ışıklar yanıyorsa, pil paketinin şarj durumu çok iyidir. Yalnızca bir ışık yanıyor veya yanıp sönüyorsa pilin şarj edilmesi gerekir.



Düşük Pil Düzeyi Durumlarını Yönetme

Bazı zayıf pil düzeyi durumu uyarıları ve sistem yanıtları işletim sisteminin Güç Seçenekleri penceresinde değiştirilebilir. Bu bölümdeki bilgiler fabrikada ayarlanmış uyarıları ve sistem yanıtlarını açıklamaktadır. Güç Seçenekleri penceresinde ayarlanan tercihler ışıkları etkilemez.

Zayıf Pil Düzeyi Durumlarını Tanımlama

Bu konuda zayıf ve kritik zayıf pil düzeylerinin nasıl belirleneceği açıklanmaktadır.

Zayıf Pil Düzeyi Durumu

Dizüstü bilgisayarın kullanabileceği tek güç kaynağı olan pil paketi zayıf pil düzeyi durumuna geldiğinde, pil ışığı yanıp söner.

Kritik Zayıf Pil Düzeyi Durumu

Zayıf pil düzeyi durumuna çözüm bulunamazsa, dizüstü bilgisayar kritik zayıf pil düzeyi durumuna girer.

Kritik zayıf pil düzeyi durumunda:

- Hazırda Bekletme modu etkinse ve dizüstü bilgisayar açık veya Bekleme modundaysa, dizüstü bilgisayar Hazırda Bekletme modunu başlatır.
- Hazırda Bekletme modu devre dışıysa ve dizüstü bilgisayar açık veya Bekleme modundaysa, dizüstü bilgisayar kısa süre Bekleme modunda kalıp kapanır ve kaydedilmemiş çalışmalarınızı kaybeder.

Hazırda Bekletme modunun etkin olduğunu doğrulamak için, Hazırda Bekletme modu sekmesindeki Hazırda Bekletme modu Desteğini Etkinleştir onay kutusunun seçildiğinden emin olun. Sekmeye erişmek için:

- **Windows 2000**'de, Başlat > Ayarlar > Denetim Masası'nı seçin. Güç Seçenekleri'ni çift tıklatın.
- **Windows XP**'de, Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri simgesini seçin.

Zayıf Pil Düzeyi Durumunu Çözümleme



DİKKAT: Dizüstü bilgisayar kritik zayıf pil düzeyi durumuna geldiyse ve Hazırda Bekletme modunu başlattıysa, Güç/Bekleme ışığı kapanana kadar gücü geri yüklemeyin.

Kullanılabilir Harici Güç Varsa

Harici bir güç olduğunda zayıf pil düzeyi durumunu çözümlmek için aşağıdakilerden birini yapın:

- AC adaptörünü takın.
- İsteğe bağlı Otomobil Güç Adaptörü/Şarj Cihazı'nı dizüstü bilgisayara ve aracın çakmak yuvasına takın.
- İsteğe bağlı Uçak Güç Adaptörü'nü dizüstü bilgisayara ve bazı ticari uçaklarda bulunan koltuk içi güç kaynağına takın. (İsteğe Bağlı Uçak Güç Adaptörü, dizüstü bilgisayar çalıştırır, ancak pil paketi şarjında kullanılamaz.)

Kullanılabilir Dolu Pil Paketi Varsa

Dolu pil paketi olduğunda zayıf pil düzeyi durumunu çözümlmek için dizüstü bilgisayarı kapatın veya Hazırda Beklet modunu başlatın, dolu pil paketini takın ve sonra da dizüstü bilgisayarını açın.

Güç Kaynağı Yoksa

Güç kaynağı olmadığı zaman zayıf pil durumunu çözmek için Hazırda Beklet modunu başlatın veya çalışmanızı kaydedip dizüstü bilgisayarınızı kapatın.

Dizüstü bilgisayar Hazırda Beklet modundan Çıkamazsa

Dizüstü bilgisayarda Hazırda Beklet modundan çıkacak güç olmadığından zayıf pil düzeyi durumunu çözümlemek için:

1. Tam dolu bir pil paketi takın veya harici güç kaynağına bağlayın.
2. Güç düğmesine kısa bir süre basarak Hazırda Beklet modundan çıkın.

Pil Paketini Kalibre Etme

Bu konuda, pil paketinin ne zaman ve nasıl kalibre edileceği açıklanmaktadır.

Kalibre Etme Zamanı

Pil paketi yoğun şekilde kullanılsa dahi, ayda bir defadan çok kalibrasyon gereksiniminin doğmaması gerekir. Yeni pil paketinin ilk kullanımdan önce kalibre edilmesi gerekmez. Pil paketini aşağıdaki durumlarda kalibre edin:

- Pil şarj göstergesi doğru görünmüyor.
- Pil çalışma süresinde önemli bir değişiklik gözlemlediğinizde.
- Pil paketi bir ay veya daha uzun süre kullanılmamışsa.

Kalibre Etme Yöntemi

Pil paketini kalibre etmek için pil paketini tam şarj etmeniz, şarjını tamamıyla bitirmeniz ve yeniden şarj etmeniz gerekir.

Pil Paketini Şarj Etme

Pil paketi dizüstü bilgisayar kullanımda olsun olmasın şarj edilebilir, ancak dizüstü bilgisayar kapalıyken daha hızlı şarj edilir.

Pil paketini şarj etmek için:

1. Pil paketini dizüstü bilgisayara takın.
2. Dizüstü bilgisayar AC prizine veya Otomobil Güç Adaptörü/Şarj Cihazı'na bağlayın. Dizüstü bilgisayardaki pil ışığı yanar.
3. Pil paketi tamamıyla şarj edilene kadar dizüstü bilgisayar harici güce bağlı durumda bırakın. Dizüstü bilgisayardaki pil ışığı söner.

Pil Paketi Şarjını Bitirme

Tamamıyla şarjı bitirme işlemine başlamadan önce, Hazırda Bekletme modunu devre dışı bırakın. Hazırda Bekletme modunu devre dışı bırakmak için:

1. Güç Seçenekleri penceresini açın:
 - ☐ **Windows 2000**'de Başlat > Ayarlar > Denetim Masası > Güç Seçenekleri > Hazırda Bekletme modu sekmesini seçin.
 - ☐ **Windows XP**'de Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri > Hazırda Bekletme modu sekmesini seçin.
2. Hazırda Bekletme Modunu Etkinleştir onay kutusunu temizleyin.

Pil paketinin şarjı bitirilirken dizüstü bilgisayarın açık kalması gerekir. Pil paketinin şarjı dizüstü bilgisayar kullanıldığında veya kullanılmadığında bitebilir, ancak dizüstü bilgisayar kullanımdayken daha hızlı bitecektir.

- Şarj bitirme işlemi sırasında dizüstü bilgisayarın başında durmamayı düşünüyorsanız, şarj bitirme yordamına başlamadan önce çalışmalarınızı kaydedin.

- Şarj bitirme yordamı sırasında dizüstü bilgisayarınızı zaman zaman kullanıyorsanız ve güç tasarrufu zaman aşımalarını ayarladıysanız, şarj bitirme işlemi sırasında sisteminizin aşağıdaki performansı göstermesini bekleyebilirsiniz:
 - ❑ Monitör otomatik olarak kapatılacaktır.
 - ❑ Dizüstü bilgisayar boşta kaldığında, sabit disk sürücüsü hızı azalmayacaktır.
 - ❑ Sistem tarafından başlatılan Bekleme modu gerçekleşmeyecektir.

Pil paketi şarjını tamamıyla bitirmek için:

1. Görev çubuğundaki güç simgesini seçin veya Güç Düzenleri sekmesine erişin.
 - ❑ **Windows 2000**'de, Başlat > Ayarlar > Denetim Masası > Güç Yönetimi simgesi > Güç Ölçümü sekmesine gidin.
 - ❑ **Windows XP**'de Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri simgesi > Güç Düzenleri sekmesini seçin.
2. Kalibrasyondan sonra sıfırlayabilmek için Bağlantı sütunundaki 2 ayarı ve Pille Çalışma sütunundaki 2 ayarı not edin.
3. 4 seçeneği (her sütunda 2 adet) Hiçbir Zaman olarak ayarlamak için açılan listeleri kullanın.
4. Tamam düğmesini seçin.
5. Dizüstü bilgisayarın harici güç kaynağı bağlantısını kesin, ancak dizüstü bilgisayar *kapatmayın*.
6. Pil paketinin şarjı tamamıyla bitene kadar dizüstü bilgisayarını pil gücüyle çalıştırın. Pil paketinin şarjı düşük pil düzeyi durumuna gelecek şekilde bitmişse, pil ışığı yanıp sönmeye başlar. Pil paketinin şarjı tamamıyla bitirildiğinde, pil ışığı söner ve dizüstü bilgisayar kapatılır.

Pil Paketini Yeniden Şarj Etme

1. Dizüstü bilgisayar harici güce bağlayın ve pil paketi tamamıyla yeniden şarj edilmeye kadar bağlantıyı kesmeyin. Dizüstü bilgisayardaki pil ışığı söner.

Pil paketi yeniden şarj edilirken dizüstü bilgisayarı kullanabilirsiniz, ancak dizüstü bilgisayar kapalı olduğunda pil paketi daha hızlı şekilde şarj edilecektir.

2. Dizüstü bilgisayar kapalıysa, pil paketi tamamıyla şarj edildiğinde ve pil ışığı söndüğünde dizüstü bilgisayarı açın.
3. Güç Düzenleri sekmesine erişme:
 - ❑ **Windows 2000**'de, Başlat > Ayarlar > Denetim Masası > Güç Yönetimi simgesi > Güç Ölçümü sekmesine gidin.
 - ❑ **Windows XP**'de Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri simgesi > Güç Düzenleri sekmesini seçin.
4. Daha önce kaydettiğiniz ayarlara bakın. Bağlantı sütunundaki ve Pille Çalışma sütunundaki öğeler için kaydettiğiniz ayarları yeniden girin.
5. Tamam düğmesini seçin.



DİKKAT: Pil paketini kalibre ettikten sonra Hazırda Bekletme modunu yeniden etkinleştirin. Hazırda Beklet modunun yeniden etkinleştirilememesi durumunda pil tamamen boşalabilir ve olası veri kaybı yaşanabilir.

- Windows 2000'de: Başlat > Ayarlar > Denetim Masası > Güç Seçenekleri > Hazırda Bekletme sekmesini seçin. Hazırda Bekletme Modunu Etkinleştir onay kutusunu işaretleyin.
 - Windows XP'de: Başlat > Ayarlar > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri > Hazırda Bekletme sekmesini seçin. Hazırda Bekletme Modunu Etkinleştir onay kutusunu işaretleyin.
-

Pil Tasarruf Yordamları ve Ayarları

Pil tasarruf yordamlarını ve aşağıda açıklanan ayarları kullanmak, pil paketinin tek şarjla dizüstü bilgisayar çalıştırma süresini uzatır.

Çalışırken Güç Tasarrufu Yapma

Dizüstü bilgisayar kullanırken güç tasarrufu yapmak için:

- Kullanmadığınız zamanlarda modem uygulamalarınızdan çıkın ve kablesiz ve yerel ağ (LAN) bağlantılarını kapatın.
- Kullanmadığınız ve harici güç kaynağına bağlı olmayan harici aygıt bağlantılarını ayırın.
- Kullanmadığınız PC Kartı'nı durdurun veya çıkarın. Daha fazla bilgi için, Bölüm 8'deki «[PC Kartlarını Kullanma](#)» konusuna bakın.
- Kullanmadığınız CD'yi veya DVD'yi durdurun veya çıkarın.
- İhtiyacınız olduğunda ekran parlaklığını ayarlamak için **fn+f9** ve **fn+f10** kısayollarını kullanın.
- Dahili hoparlörlerin yerine, isteğe bağlı güçlendirilmiş hoparlörleri kullanın veya gerektiğinde sistem ses düzeyini ayarlamak için ses düğmelerini kullanın.
- **fn+f4** kısayolunu kullanarak veya Windows'da aygıt desteğini devre dışı bırakarak, S-Video jakına bağlı aygıtı kapatın.
- Disketi biçimlendirirken bilgisayar harici güçle çalıştırın.
- Çalışmayı bırakacaksanız, Bekleme veya Hazırda Bekleme modunu başlatın ya da bilgisayarı kapatın.

Güç Tasarrufu Ayarlarını Seçme

Dizüstü bilgisayar güç tasarrufu yapacak şekilde ayarlamak için:

- Ekran koruyucusu için kısa bir bekleme süresi seçin ve en az grafik ve hareket içeren ekran koruyucusunu seçin. Ekran koruyucusu ayarlarına erişmek için:
 - ❑ **Windows 2000**'de, Başlat > Ayarlar > Denetim Masası > Görüntü > Ekran Koruyucusu sekmesini seçin.
 - ❑ **Windows XP**'de, Başlat > Denetim Masası > Görünüm ve Temalar > Görüntü simgesi > Ekran Koruyucu sekmesini seçin.
- İşletim sisteminde, düşük güç kullanımı ayarları olan bir Güç Düzeni seçin. *Documentation Library* CD'sindeki *Software Guide*, «Power» bölümüne bakın.
- Intel SpeedStep'te (yalnızca Windows 2000) Pil En İyileştirme veya Maksimum Pil Modu'nu seçin. *Documentation Library* CD'sindeki *Software Guide*, «Power» bölümüne bakın.

Pil Paketini Saklama

Dizüstü bilgisayar 2 haftadan daha uzun süre kullanılmayacak ve fişe takılmayacaksa, pil paketlerini çıkarın ve ayrı ayrı saklayın.



DIKKAT: Pil paketlerinin hasar görmemesi için uzun süre yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Yüksek sıcaklıklar saklanan bir pil paketinin şarjının kendi kendine boşalma sürecini hızlandırır. Pil paketini, şarj ömrünü uzatmak için serin ve kuru bir yerde saklayın.

Pil paketini güvenli şekilde ne kadar süre saklayabileceğinizi tahmin etmek için aşağıdaki tabloyu kullanın: Sağlanan saklama süreleri, tam şarjın yüzde 50'sini içeren pil paketi temel alınarak hesaplanmıştır. Tamamıyla şarj edilmiş pil paketi daha uzun süre güvenli şekilde saklanabilir; şarjı daha zayıf olan pil paketi ise daha kısa bir süre için güvenli şekilde saklanabilir.

1 ay veya daha uzun süre saklanmış pil paketini kullanmadan önce kalibre edin.

Sıcaklık aralığı °F	Sıcaklık aralığı °C	Güvenli saklama süresi
115°–140°	46°–60°	1 aydan az
79°–113°	26°–45°	3 aydan az
32°–77°	0°–25°	1 yıl

Kullanılmış Pil paketini İmha Etme



UYARI: Pil paketi yanlış kullanıldığında kimyasal yangın riski vardır. Pil paketini parçalarına ayırmayın, ezmeyin veya delmeyin ve pil paketindeki bağlantılara kısa devre yaptırmayın. Pil paketini 60 °C'den (140 °F) yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın veya pil paketini suyla ya da ateşle imha etmeyin.

Pil paketi yararlı ömrünün sonuna geldiğinde, paketi genel ev atıklarıyla birlikte uzaklaştırmayın.

- Kuzey Amerika'da, pil paketlerini HP pil geri dönüştürme programını kullanarak imha edebilirsiniz. Bu program, metallerin geri dönüşümünün yapıldığı geri kazandırma birimlerinin adresi üzerinde yazılı, posta ücreti ödenmiş pil paketini size sağlar. Daha fazla bilgi için dizüstü bilgisayarınızla birlikte gelen *Dünya Çapında Telefon Numaraları* kitapçığında bulunduğunuz yer için verilen telefon numarasını arayın.
- Avrupa'da, pilleri genel toplama sistemiyle veya HP'ye, yetkili HP ortaklarına veya araçlarına göndererek imha edin ya da dönüştürün.
- Diğer bölgelerde, HP yetkili bayisi, satıcısı veya servis sağlayıcısına bağlanmak ve pil paketini atma konusunda bilgi almak için dizüstü bilgisayarla birlikte gelen *Dünya Çapında Telefon Numaraları* kitapçığına bakın.

Pil paketini koruma ve imha etme önlemleri ve resmi bildirimlerin tam metni için *Documentation Library* CD'sindeki *Regulatory and Safety Notices* (Mevzuat ve Güvenlik Uyarıları) kılavuzuna bakın.

Güç Konusunda Daha Fazla Bilgi Edinme

Bekleme ve Hazırda Bekletme modunu kullanma, güç tasarrufu, güç tercihlerini ayarlama ve diğer güç yönetimi özelliklerini ayarlama hakkında daha fazla bilgi için, *Documentation Library* CD'sindeki *Software Guide*, «Power (Güç)» bölümüne bakın.

Sürücülerin Bakımı

Sürücüler, dikkatle kullanılması gereken hassas dizüstü bilgisayar bileşenleridir. Aşağıdaki dikkat mesajları tüm sürücüler için geçerlidir. Diğer önlemler ilgili prosedürlere eklenmiştir.



DIKKAT: Dizüstü bilgisayara veya sürücüde hasar oluşmasını önlemek için:

- Sürücüyü dikkatli şekilde tutun. Düşürmeyin.
- Aşırı güç uygulamak konektörlere hasar verebilir. Sürücüyü takarken yalnızca sürücünün yerine oturmasını sağlayacak kadar güç uygulayın.
- Sürücüye temizlik maddesi veya başka bir sıvı püskürtmeyin ya da aşırı sıcaklardan koruyun.
- Birincil sabit disk sürücünüzü (sabit disk sürücüsü yuvasındaki) bakım veya değiştirme dışında çıkartmayın.
- Elektrostatik boşalma elektronik bileşenlere zarar verebilir. Dizüstü bilgisayara veya sürücüde elektrostatik hasar oluşmasını önlemek için:
 - ❑ Sürücüye dokunmadan önce, topraklanmış bir metal nesneyi tutarak bedeninizdeki statik elektriği boşaltın ve
 - ❑ sürücü üzerindeki konektörlere dokunmamaya özen gösterin.
 - ❑ Elektrostatik hasarı önleme hakkında ayrıntılı bilgi edinmek için *Documentation Library CD'sindeki Regulatory and Safety Notices* (Düzenleme ve Güvenlik Uyarıları) kılavuzunu inceleyin.
- Bir sürücüyü veya disketi manyetik alanları olan aygıtların etkisinde bırakmayın. Manyetik alanları olan güvenlik aygıtları, havaalanlarındaki içinden geçilmesi gereken güvenlik aygıtlarını ve güvenlik çubuklarını içerir. Çoğunlukla bir taşıyıcı kemer üzerine yerleştirildiklerinde, bagajları denetleyen havaalanı güvenlik aygıtlarında manyetizma yerine sürücüsüne veya diskete zarar vermeyen x ışınları kullanılır.
- Sürücüyü postayla başka bir yere gönderecekseniz, sürücü için şok, titreşim, ısı ve yüksek nemden koruyabilecek bir ambalaj hazırlayın. «DIKKAT, KIRILIR!» etiketi yapıştırın.



Taşıyıcı kemer üzerinden bagajları denetleyen havaalanı güvenlik aygıtları genellikle manyetizma yerine, sabit disk sürücüsüne hasar vermeyen x ışınlarını kullanır.

Sisteme Sürücü Ekleme

Çıkarılabilir sürücüler verileri saklamanıza ve verilere erişmenize olanak sağlar.

- Dizüstü bilgisayarın MultiBay'ine veya isteğe bağlı Gelişmiş Bağlantı Noktası Kopyalayıcısı'na yerleştirmek yoluyla, sisteme standart sürücü eklenebilir.
- Bir disket sürücüsü de eklenebilir.
- Dizüstü bilgisayardaki veya isteğe bağlı Bağlantı Noktası Kopyalayıcısı'ndaki USB konektörüne sürücüyü bağlayarak USB sürücüsü eklenebilir.

USB sürücüsü bağlama hakkında bilgi almak için bu kitabın [«Harici Aygıtlar»](#) bölümüne bakın.

Dizüstü bilgisayarda 2 sürücü yuvası vardır:

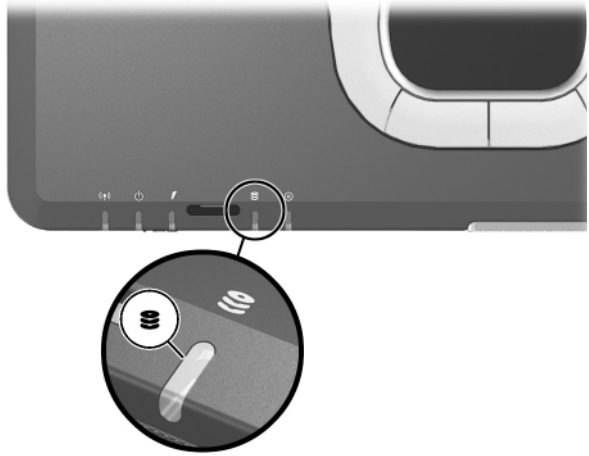
- Sabit disk sürücüsü yuvası, yalnızca sabit disk sürücüsünü destekler. Sabit disk sürücüsü yuvasındaki sabit disk *birincil* sabit disk sürücüsüdür.
- MultiBay aşağıdakiler dahil, herhangi bir MultiBay aygıtını destekler:
 - ❑ Sabit disk sürücüsü (MultiBay sabit disk sürücüsü adaptörüne yerleştirilir)
 - ❑ CD veya CD-RW sürücüsü
 - ❑ DVD veya DVD/CD-RW veya DVD+RW
 - ❑ Disket sürücüsü
 - ❑ MultiBay pili

Sabit Sürücü

Bu konuda, dizüstü bilgisayarın birincil sabit disk sürücüsü ele alınmaktadır.

Sabit Disk Sürücüsü Etkinlik Işığının Tanımı

Sabit sürücü etkinlik ışığı, birincil sabit sürücüye erişilirken yanar.



Birincil Sabit Sürücüyü Değiştirme

Sabit sürücü yuvasındaki sabit sürücü *birincil* sabit sürücüdür. Birincil sabit sürücüyü yalnızca dizüstü bilgisayar doğru bir biçimde kapatıldıktan sonra çıkarın.

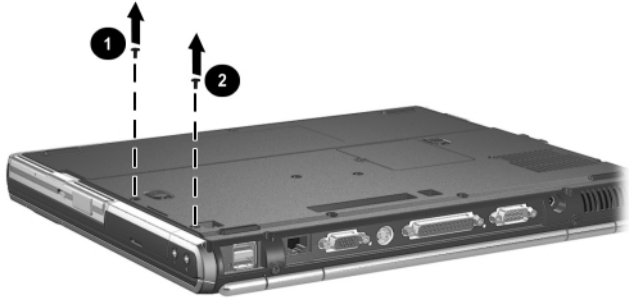


DİKKAT: Sistem kilitlenmesini ve bilgi kaybını önlemek için:

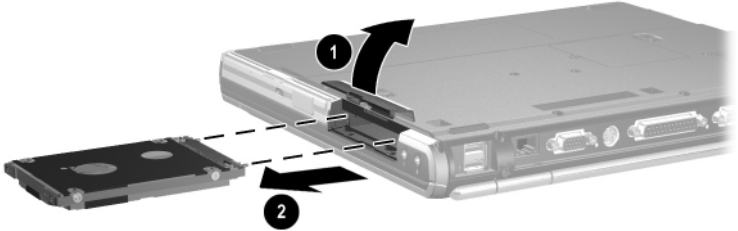
- Sabit disk sürücüsünü sabit disk sürücüsü yuvasından çıkarmadan önce bilgisayarı kapatın. Sabit disk sürücüsünü dizüstü bilgisayar açık, Bekleme veya Hazırda Bekletme modundayken çıkarmayın.
- Dizüstü bilgisayarın Hazırda Beklet modunda olup olmadığından emin değilseniz, güç düğmesine basıp dizüstü bilgisayarı açın. Daha sonra dizüstü bilgisayarı işletim sistemini kullanarak kapatın.

Birincil sabit sürücüyü çıkarmak için:

1. İşinizi kaydedin.
2. Dizüstü bilgisayar oturumunu ve ekranı kapatın.
3. Dizüstü bilgisayarı ters çevirin.
4. Sabit sürücü güvenlik vidasını çıkarın ①.
5. Sabit sürücü tespit vidasını çıkarın ②.

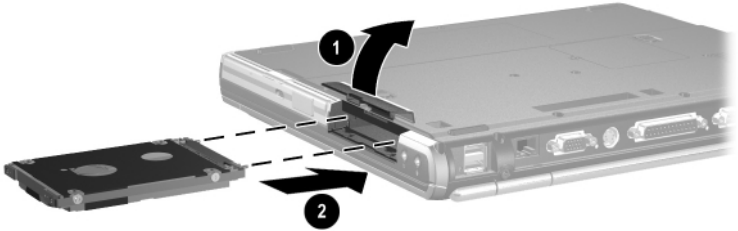


6. Sabit sürücüyü çıkarmak için, sabit sürücü kapağını kaldırın ❶ ve sabit sürücüyü ❷ yuvadan dışarı doğru çekin.



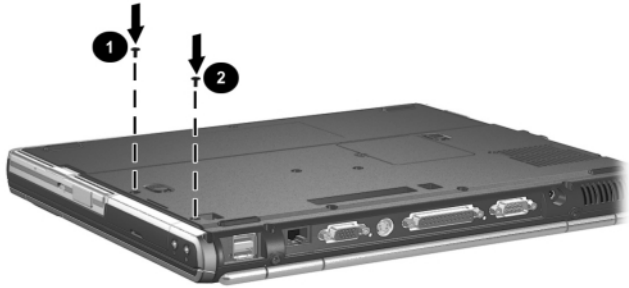
Sabit sürücü takmak için:

1. Sabit sürücü kapağını kaldırın ❶.
2. Sabit sürücüyü ❷ yerine oturana kadar sürücü yuvasına itin.



3. Aşağıdakilerden birini yapın:

- ☐ Sabit sürücü taktıysanız, sabit sürücü tespit vidasını ❶ ve sabit sürücü tespit vidasını yeniden takın ❷.
- ☐ Sabit disk sürücüsünü çıkardıktan sonra henüz takmadıysanız, sabit sürücü tespit vidasını ve güvenlik vidasını güvenli bir yerde saklayın.

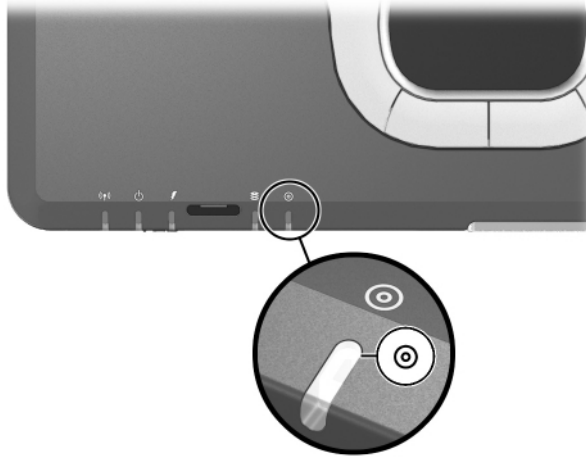


MultiBay Sürücüsü

Bu bölümde, MultiBay'deki sürücülerin dizüstü bilgisayarda nasıl kullanılacağı açıklanmaktadır.

MultiBay Etkinlik Işığının Tanımı

MultiBay pil paketi dışında, herhangi bir MultiBay aygıtı etkin olduğunda MultiBay etkinlik ışığı yanar.



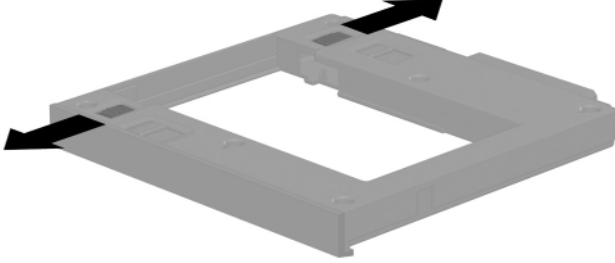
MultiBay Sabit Disk Sürücüsü Adaptörü Kullanma

Bir sabit sürücünün MultiBay'de kullanılabilmesi için, önce isteğe bağlı MultiBay sabit sürücü adaptörüne yerleştirilmesi gerekir.

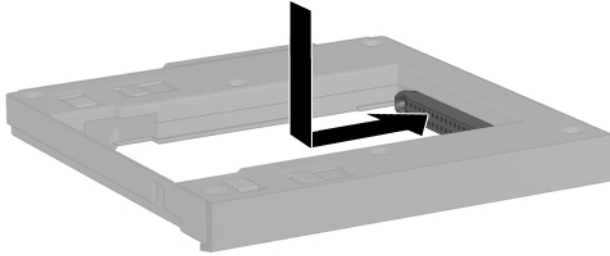
Sabit sürücü düzeneği (MultiBay adaptörüne takılmış sabit sürücü) MultiBay'e herhangi bir MultiBay aygıtı gibi takılıp çıkarılır.

Adaptöre Sabit Disk Sürücüsü Takma

1. 2 numaralı adaptör anahtarlarını dış kenara doğru kaydırın.

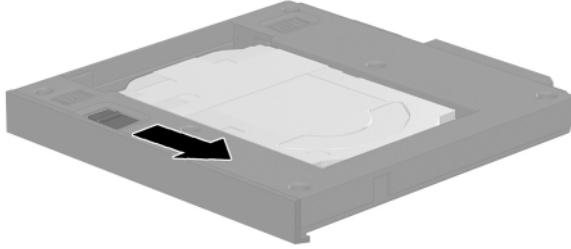


2. Sabit sürücüyü adaptörün içine doğru indirin, sonra sürücünün üzerindeki sürücü konektörlerini adaptördeki sürücü konektörlerine doğru, ikisi birleşip sürücü oturuncaya kadar kaydırın.

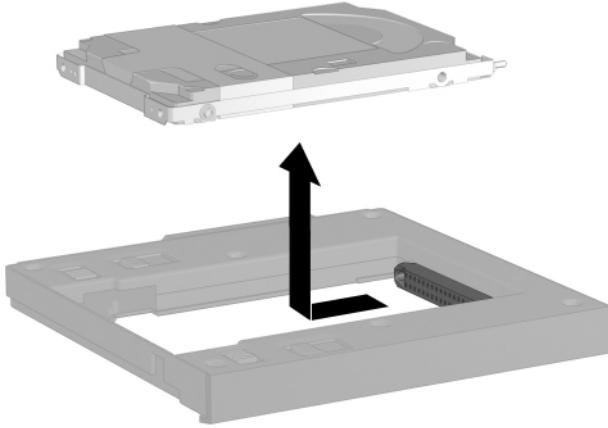


Adaptörden Sabit Disk Sürücüsünü Çıkarma

1. Adaptör serbest bırakma mandalını aşağıda gösterildiği gibi dışa doğru kaydırın.



2. Sürücü konektörlerini, sürücüyü konektörlerden kaydırarak yavaşça ayırıp sürücüyü çıkarın.



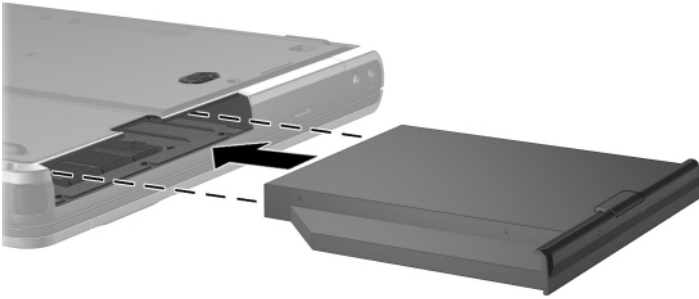
MultiBay'e Sabit Sürücü Takma



Sabit disk sürücüsünü MultiBay'e takmadan önce, bu bölümün önceki konularında söz edildiği şekilde, sürücüyü önce MultiBay sabit disk sürücüsü adaptörüne takın.

Dizüstü bilgisayarı ters çevirin.

Konektör sürücünün üzerindeyken veya sürücü takımı MultiBay'in karşısında bulunurken, sürücü veya sürücü takımı yerine oturana kadar MultiBay'e itin.



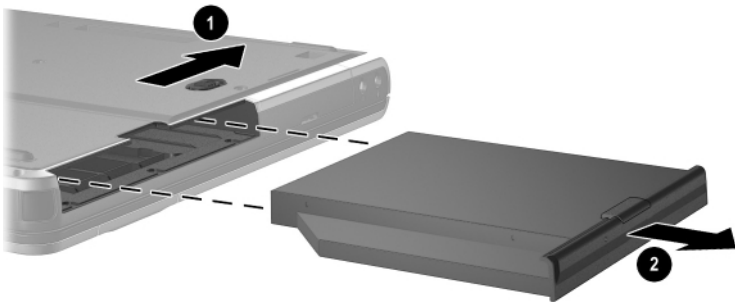
MultiBay'den Sürücüyü Çıkarma

⚠ **DİKKAT:** Sistem kilitlenmesine ve bilgi kaybına engel olmak için, sürücüyü çıkarmadan önce durdurmanız gerekir. Sürücüyü durdurmak için:

- **Windows 2000**—Önce görev çubuğunda yer alan Donanım Sökme ve Çıkarma simgesini, ardından kaldırmak istediğiniz sürücüyü seçin. Sürücüyü güvenli çıkarabileceğiniz zaman bir mesaj görüntülenir.
- **Windows XP**—Önce görev çubuğunda yer alan Donanımı Güvenle Çıkarma simgesini, ardından çıkarmak istediğiniz sürücüyü seçin. Sürücüyü güvenli çıkarabileceğiniz zaman bir mesaj görüntülenir. (Görev çubuğu simgelerini görüntülemek için sistem tepsisinden Gizli Aygıtları Göster simgesini tıklayın.)

⚠ **DİKKAT:** İçinde hiçbir aygıt olmadığı sırada MultiBay'i korumak için ağırlık azaltıcısını yerleştirin. Bu aygıt MultiBay'in hasar görmesini engeller ve dizüstü bilgisayarın ağırlığını artırır.

1. Sürücüde bir ortam tepsi varsa, ortamı çıkarıp tepsiyi kapatın.
2. Aşağıdaki uyarı bölümünde söz edilen yönergeleri izleyerek sürücüyü durdurun.
3. Dizüstü bilgisayarı ters çevirin.
4. MultiBay mandalını ❶ dizüstü bilgisayarın arkasına doğru kaydırın.
5. Sürücüyü veya sürücü düzeneğini ❷ çekip, MultiBay'den çıkarın.

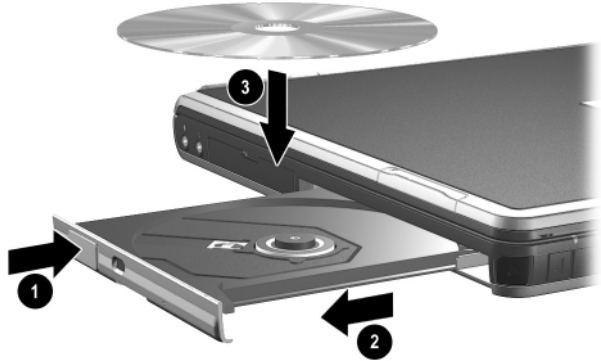


MultiBay Sürücü Ortamı

Bu bölümde optik diskleri (CD-ROM ve DVD'ler gibi) ve disketleri MultiBay'de kullanma konusunda bilgi verilmektedir.

Optik Diski Takma

1. Dizüstü bilgisayarı açın.
2. Ortam tepsisini serbest bırakmak için sürücü tepsisindeki çıkarma düğmesine ❶ basın.
3. Tepsi ❷ tamamıyla açılana kadar dışarı çekin. CD'yi veya tek taraflı DVD'yi etiketi yukarı gelecek şekilde tepsiye yerleştirin.
4. Optik diski ❸ yerine oturana dek hafifçe tepsi göbeğine bastırın. Diski yüzeyleri üzerinden değil, kenarlarından tutun. Ortam tepsisi tamamen çıkmıyorsa, diski tepsi göbeğinin üzerine getirin ve bastırarak yerleştirin.
5. Ortam tepsisini kapatın.

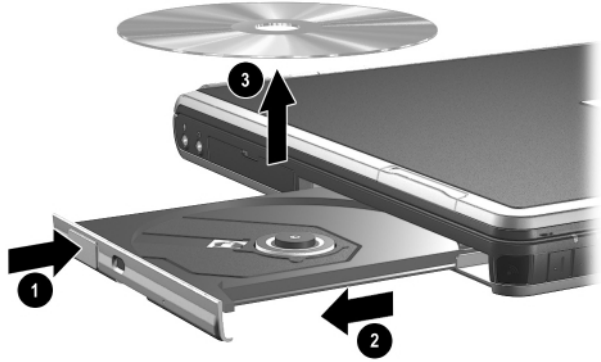


DVD takıldıktan sonra, Otomatik Çalıştırma DVD'yi ve WinDVD player'ı açana kadar, kısa bir duraklama süresinin geçmesi normaldir.

Optik Diski Çıkarma (Güç Varken)

Güç varsa:

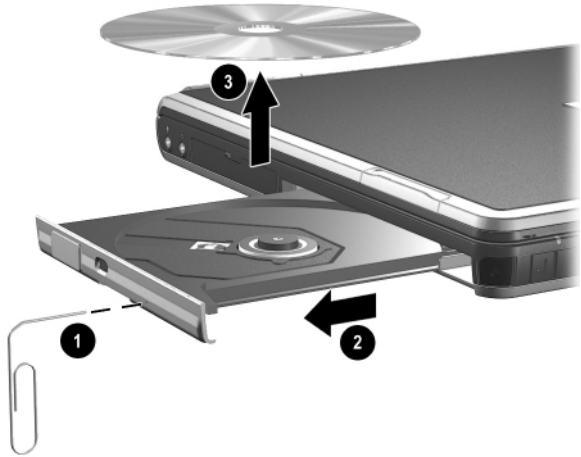
1. Dizüstü bilgisayarı açın.
2. Ortam tepsisini serbest bırakmak için sürücü çerçevesi üzerindeki sürücü serbest bırakma düğmesine ❶ basın ve tepsiyi ❷ tamamen açılıncaya kadar çekin.
3. Diskin göbeğine yavaşça bastırıp dış kenarlarından kaldırarak disk ❸ tepside çıkarın. Diski düz yüzeylerinden değil, kenarlarından tutun. Ortam tepsisi tamamen açılmıyorsa, disk eğik tutarak çıkarın.
4. Ortam tepsisini kapatın ve disk koruyucu kutusuna yerleştirin.



Optik Diski Çıkarma (Güç Yokken)

Güç yoksa:

1. Sürücünün ön çerçevesindeki çıkarma deliğine bir atacın ucunu sokun ❶.
2. Ortam tepsisi çıkana kadar atacı hafifçe bastırın ve tamamen çıkana kadar tepsiyi ❷ çekin.
3. Diskin göbeğine yavaşça bastırıp dış kenarlarından kaldırarak disk ❸ tepside çıkarın. Diski düz yüzeylerinden değil, kenarlarından tutun. Ortam tepsisi tamamen açılmıyorsa, disk eğik tutarak çıkarın. Diski korumak için, koruyucu kutusuna yerleştirin.
4. Ortam tepsisini kapatın.



Disket Takma

Disket sürücüsüne disket takmak için, disketi disket sürücüsüne, etiketli yüzeyi yukarı doğru bakacak şekilde yerine iyice oturana kadar yavaşça iterek yerleştirin.

Ortam çıkarma düğmesi, disketin doğru yerleştirildiğini gösterecek şekilde dışarı çıkar.

Disketi Çıkarma

Disket sürücünden disket çıkarmak için:

1. Disketi çıkarmak için çıkarma düğmesine basın.
2. Disketi sürücünden çıkarın.

Optik Diskin İçeriğini Görüntüleme

Optik disk sürücüye takıldığında, Otomatik Çalıştırma etkinleştirilmişse disk içeriği ekranda görüntülenir.

Otomatik Çalıştır etkinen disk içeriğini görüntülemek için:

1. Başlat > Çalıştır'ı tıklatın ve aşağıdaki komutu yazın:
X:
X = diskin bulunduğu sürücünün adı
2. Enter tuşuna basın.

Optik Disk Yazılımını Bulma

CD ve DVD oynatan yazılım dizüstü bilgisayarda ön yüklemesi yapılmış, ancak kurulmamış haldedir. Kullanmadan önce yazılımı kurmanız gerekir. Daha fazla bilgi için, *Documentation Library* CD'sinde *Software Guide*, «Optical Drive Software» bölümüne bakın.



CD veya DVD oluşturmak ve kopyalamak için, dizüstü bilgisayar modeline göre, bilgisayarla birlikte verilen Roxio Easy CD & DVD Creator 6 Basic gibi ek yazılımlara gereksinimiz olabilir.

Bekleme Modu'nu veya Hazırda Bekletme Modu'nu Başlatma

Bir sürücü ortamı (disket, CD, CD-RW veya DVD gibi) kullanımdayken Bekleme veya Hazırda Bekletme modu yanlışlıkla başlatılırsa, aşağıdaki sonuçlarla karşılaşabilirsiniz:

- Ses dinleme veya video oynatma işlemi kesilebilir.
- Şu açılan uyarı mesajını görebilirsiniz: «Bilgisayarı Hazırda Bekletme veya Bekleme moduna sokmanız çalmayı durdurabilir. Devam etmek istiyor musunuz?» Hayır'ı seçin.

Güç düğmesine basıp, Bekleme veya Hazırda Bekletme modundan çalışmaya devam edin. Ses veya video çalışmaya devam edebilir ya da ortamı yeniden başlatmanız gerekebilir.

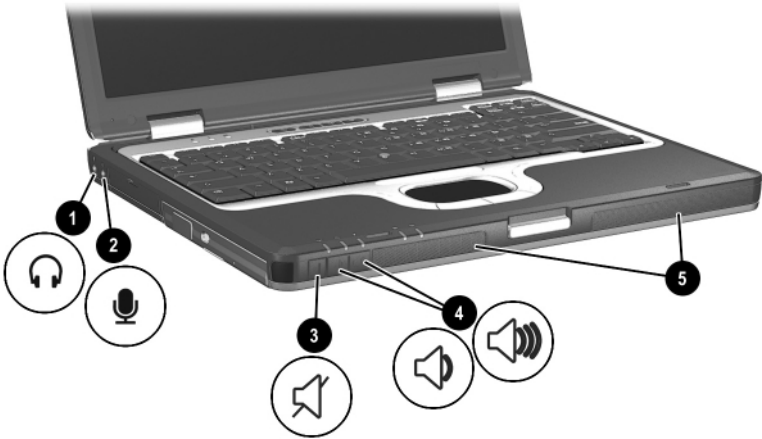


DİKKAT: Olası görüntü bozulmalarını ve ses veya video kayıttan yürütme işlevlerindeki kayıpları önlemek için herhangi bir ortamı yürütürken Bekleme veya Hazırda Bekletme modunu başlatmayın.

Ses ve Görüntü

Ses Özelliklerini Kullanma

Dizüstü bilgisayar aşağıdaki tabloda açıklanan ses bileşenlerini içerir:



Ses bileşenleri

Öge	Bileşen	Açıklama
1	Ses hat çıkış jakı	İsteğe bağlı güçlendirilmiş stereo hoparlörleri, kulaklıkları, mikrofonlu kulaklıkları veya televizyon ses sistemini bağlar.
2	Mikrofon jakı	İsteğe bağlı bir mono mikrofon bağlar.
3	Sessiz düğmesi	Sistem sesini devre dışı bırakır.

Ses bileşenleri (Devamı)

Öge	Bileşen	Açıklama
④	Ses düzeyi düğmeleri (2)	Sistem sesini ayarlar. Sesi artırmak için ses düğmesine yukarı doğru basın. Sesi azaltmak için ses düğmesine aşağı doğru basın.
⑤	Hoparlörler(2)	Sistem sesini verir.

Ses Hat Çıkış Jakını Kullanma



UYARI: Sakatlanma riskini azaltmak için, kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce, sesi ayarlayın.



DİKKAT: Harici aygıtın zarar görmesini önlemek için ses hat çıkış jakına tek ses kanallı (mono) konektör takmayın.

Ses hat çıkış jakı televizyon veya VCR gibi sesli/görüntülü aygıtların ses işlevini bağlamak için de kullanılır.

Ses hat çıkış jakına aygıt bağlarken:

- Sadece 3,5 mm stereo fiş kullanın.
- En iyi ses kalitesi için 24 – 32 Om kulaklık kullanın.
- Dahili hoparlörler devre dışıdır.

Mikrofon Jakını Kullanma

Mikrofonu mikrofon jakına bağlarken, 3,5 mm fişli, tek ses kanallı (mono) mikrofon kullanın. Mono elektrot kondenser mikrofon kullanmanız önerilir.

- Stereo mikrofon kullanırsanız, sol kanal sesi her iki kanala kayıt yapar.
- Dinamik mikrofon bağlarsanız, önerilen duyarlılık düzeyine erişilemeyebilir.

Sesi Ayarlama

Sesi ayarlamak için, şu denetim birimlerinden birini kullanın:

- Dizüstü bilgisayarın ses düğmeleri
 - ❑ Sesi tamamen kesmek veya eski haline getirmek için sesi kapatma düğmesine basın. Ses - ve ses + düğmelerine aynı anda basarak da sesi kesebilir veya eski haline geri getirebilirsiniz.
 - ❑ Sesi azaltmak için, ses azaltma düğmesine basın.
 - ❑ Sesi artırmak için, ses yükseltme düğmesine basın.
- Windows Ses Denetimi
 - ❑ **Windows 2000'de:** Görev çubuğunda Windows Ses Düzeyi Denetim simgesi görünür.
 - ❑ **Windows XP'de:**
 - a. Başlat > Denetim Masası > Ses Efekt, Konuşma ve Ses Aygıtları > Ses Efekt ve Ses Aygıtları.
 - b. Ses Ayarı sekmesini seçin.
 - c. Görev Çubuğu'na Ses Ayarı Simgesi Yerleştir onay kutusunu işaretleyin.
 - d. Tamam düğmesini seçin.



Ses bazı uygulamaların içinden de ayarlanabilir.

Görüntü Özelliklerini Kullanma

Dizüstü bilgisayarda, dizüstü bilgisayarı televizyon, VCR, video kamera, tepegöz projektör veya video yakalama kartı gibi isteğe bağlı S-Video aygıtına bağlayan S-Video çıkış jakı bulunur.

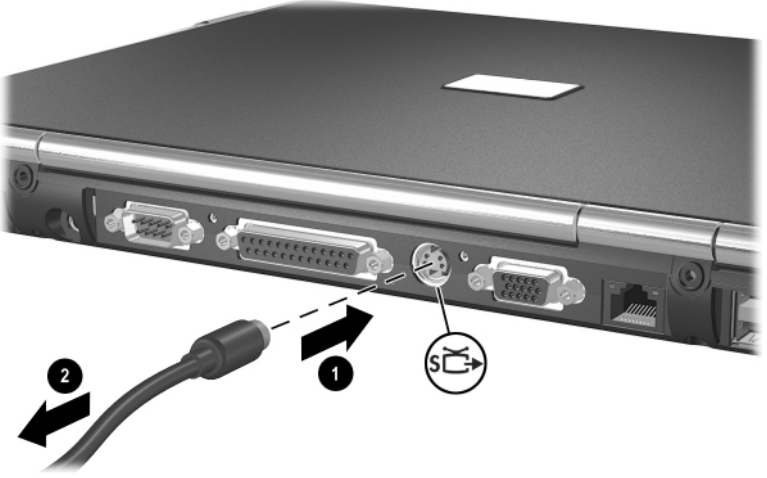
Dizüstü bilgisayar, görüntüyü dizüstü bilgisayar ekranında ve desteklenen herhangi bir başka harici ekranda eşzamanlı olarak desteklerken S-Video çıkış jakına bağlı bir S-Video aygıtını destekleyebilir. S-video bağlantısı, genellikle bileşik video bağlantısından daha üstün görüntü kalitesi sağlar.

Video sinyallerini S-Video çıkış jakı üzerinden aktarmak için, çoğu elektronik aygıt satıcısında bulabileceğiniz S-Video kablосуna gereksiniminiz vardır. İsteğe bağlı bir MultiBay sürücüsündeki bir DVD filmini televizyonda oynatmak gibi, ses ve görüntü işlevlerini bir araya getiriyorsanız, birçok elektronik mağazasında kolayca bulabileceğiniz standart bir ses kablunuzun da olması gerekir.

S-Video Jakı Kullanma

S-Video jakına video aygıtı bağlamak için:

1. S-Video kablosunun ❶ uçlarından birini dizüstü bilgisayarın S-Video jakına takın.
2. Sonra kablonun diğer ucunu, aygıtla birlikte verilen belgelerde gösterildiği gibi video aygıtına bağlayın ❷.



Dizüstü bilgisayar Gelişmiş Bağlantı Noktası Kopyalayıcısı'na bağlı olduğu için dizüstü bilgisayardaki S-video jakına erişilemiyorsa, aygıtı isteğe bağlı Gelişmiş Bağlantı Noktası Kopyalayıcısı'ndaki S-Video jakına bağlayabilirsiniz.

İletişim Aygıtları

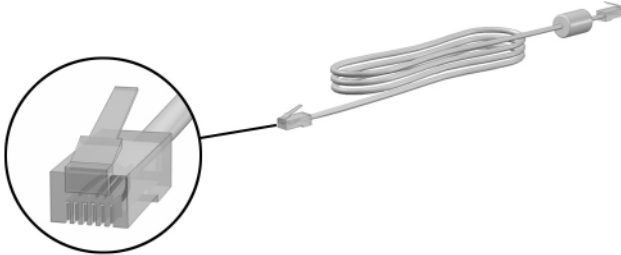
Modem Kablosunu Bağlama

Bazı ülkelerdeki özel modem adaptörü kullanımı nedeniyle, bir analog telefon hattına iki ucunda 6 iğneli RJ-11 konektör olan bir modem kablosu bağlanmalıdır. Dijital PBX sistemlerinin jakları analog telefon jaklarına benzeyebilir, ancak modemle uyumlu değildir.



UYARI: Dizüstü bilgisayarını dijital hatla bağlamak modeme kalıcı zarar verebilir. Yanlışlıkla dijital bir hatla bağlantı kurulmuşsa modem kablosunun bağlantısını derhal kesin.

Modem kablosu, TV ve radyo yayınlarıyla etkileşimi önleyen parazit giderme devresi içeriyorsa kablounun devre ucunu dizüstü bilgisayara doğru yönlendirin.



RJ-11 Telefon Kablosunu Kullanma

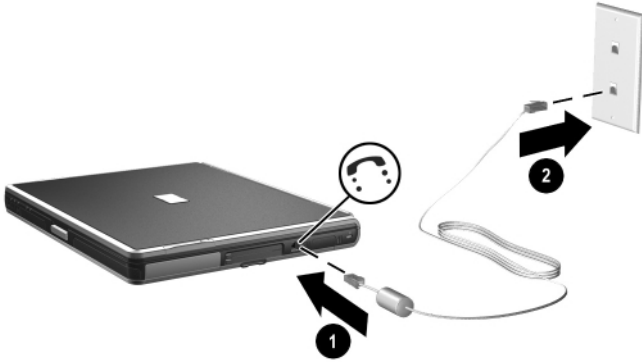
RJ-11 telefon kablosunu bağlamak için:

1. Modem kablosunu ❶ dizüstü bilgisayardaki RJ-11 telefon jakına bağlayın.



UYARI: Elektrik şoku, yangın veya donanım hasarı riskinden korunmak için, telefon kablosunu RJ-45 ağ jakına takmayın.

2. Modem kablosunu ❷ RJ-11 telefon jakına takın.



Modem veya AT komutlarının ve arama uyarlayıcılarının kullanımı hakkında daha fazla bilgi almak için, *Documentation Library* CD'sindeki *Modem and Networking* (Modem ve Ağ) kılavuzuna veya İngilizce yayınlanmış olan *Modem Command Guidelines (Advanced Users Only)* [Modem Komutu Yönergeleri (Yalnızca Gelişmiş Kullanıcılar için)] kılavuzuna bakın.

Ülkeye Özgü Adaptör Kablosu Kullanma

Telefon jakları, ülkeden ülkeye değişir. Modemi ve RJ-11 telefon kablosunu dizüstü bilgisayarını satın aldığınız ülkenin dışında kullanmak için gideceğiniz ülkeye özgü bir modem adaptörü edinmeniz gerekir. Dizüstü bilgisayarınızı uluslararası kullanma hakkında daha ayrıntılı bilgi almak için *Documentation Library* CD'sindeki *Modem and Networking* (Modem ve Ağ) kılavuzuna başvurun.

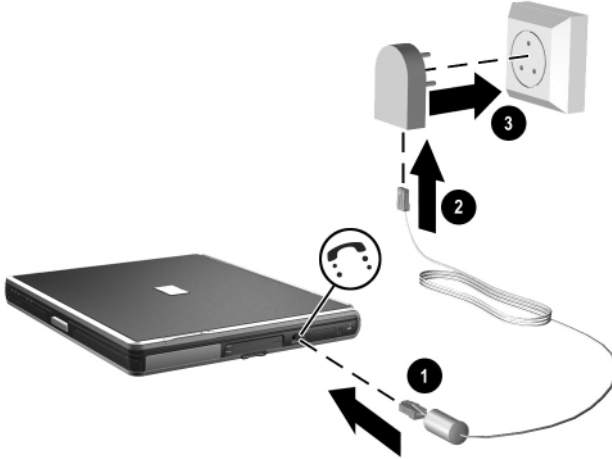
Modemi RJ-11 telefon jakı olmayan bir analog telefon hattına bağlamak için:

1. Modem kablosunu ❶ dizüstü bilgisayardaki RJ-11 telefon jakına bağlayın.



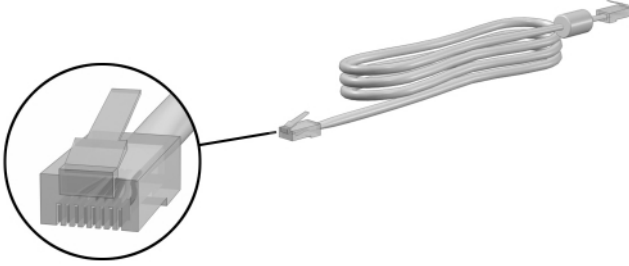
UYARI: Elektrik şoku, yangın veya donanım hasarı riskinden korunmak için, telefon kablosunu RJ-45 ağ jakına takmayın.

2. Modem kablosunu ❷ ülkeye özgü modem adaptörüne takın.
3. Ülkeye özgü modem adaptörünü ❸ telefon jakına takın.



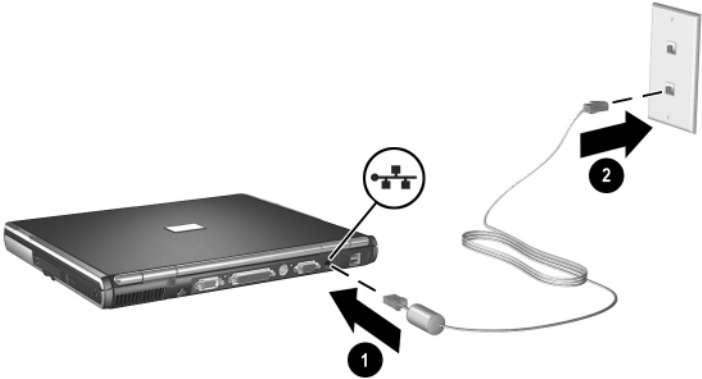
Ağ Kablosunu Bağlama

Ağ kablosunun iki ucunda 8 iğneli RJ-45 konektörü vardır. Ağ kablosu, TV ve radyo yayınlarıyla etkileşimi önleyen parazit giderme devresi içeriyorsa kabloun devre ucunu dizüstü bilgisayara doğru yönlendirin.



Ağ kablosunu bağlamak için:

1. Ağ kablosunu ❶ dizüstü bilgisayardaki RJ-45 ağ jakına takın.
2. Kablounun diğer ucunu ❷ ağ jakına takın.



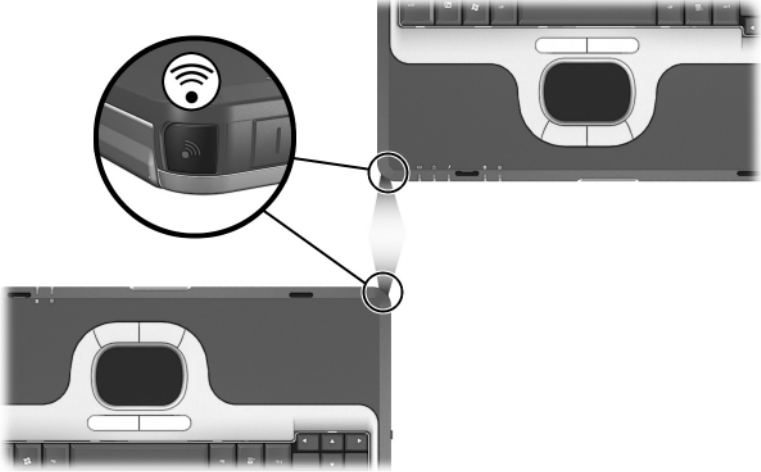
3. Dizüstü bilgisayarı açın veya yeniden başlatın.
4. Ağa bağlanın.

Kızılötesi Aygıtla Bağlantı Kurma

Dizüstü bilgisayar IrDA uyumludur (4 Mb/sn standart) ve başka bir IrDA uyumlu ve kızılötesi donatısı olan aygıtla iletişim kurabilir.

Kızılötesi bağlantı noktası hem 115 Kb/sn'ye kadar düşük hızdaki bağlantıları hem de 4 Mb/sn'ye kadar yüksek hızdaki bağlantıları destekler. Kızılötesi performansı kızılötesi çevre aygıtlarının performansına, kızılötesi aygıtların arasındaki mesafeye ve kullanılan uygulamalara göre değişir.

Kızılötesi sinyaller göze görünmeyen kızılötesi ışın demetiyle gönderilir ve görüş alanında hiç engel olmamalıdır.



Kızılötesi Aktarımı Ayarlama

Kızılötesi yazılımı kullanma konusunda bilgi almak için, işletim sisteminizin Yardım dosyasına bakın.

Kızılötesi aygıtlarda en iyi aktarımı sağlamak için:

- Her iki aygıttaki kızılötesi bağlantı noktalarını aktarıma hazırlayın.
- Aygıtları, aralarındaki uzaklık 1 metreden (3,3 ayak) fazla olmayacak ve kızılötesi bağlantı noktaları birbirlerine bakacak şekilde yerleştirin.
- Bağlantı noktalarını birbirlerini doğrudan görececek şekilde yerleştirin. Maksimum yakalama açısı 30 derece olduğu için, bağlantı noktaları orta noktaya 15 dereceden fazla açı yapmamalıdır.
- Bağlantı noktalarını doğrudan güneş ışığından, parlak ışıktan veya enerji tasarrufu sağlayan flüoresan ışığından koruyun.
- Uzaktan kumanda aygıtı veya kulaklık ve ses aygıtları gibi kablosuz aygıtlardan bağlantı noktasına hiçbir sinyal gönderilmediğinden emin olun.
- Aktarım sırasında aygıtları yerinden oynatmayın ve nesne veya hareketlerin ışını kesintiye uğratmasına izin vermeyin.

Kızılötesi Aktarımda Bekleme Modunu Kullanma

Bekleme modu, kızılötesi iletişimle uyumlu değildir. Dizüstü bilgisayar Bekleme modundaydı, kızılötesi iletişim başlatılamaz. Dizüstü bilgisayar Bekleme modundayken kızılötesi iletişim başlatılırsa, iletişim durur. Bekleme modundan çıkmak için güç düğmesine basın. Dizüstü bilgisayar Bekleme modundan devam ettirildiğinde, aktarıma kaldığı yerden devam edilir. Bununla birlikte, Bekleme modu başladığında kızılötesi aktarımı kullanan programlar kaldıkları yerden devam edemeyebilirler. Örneğin, Bekleme moduna girildiğinde bir program yazdırma yapıyorsa, dizüstü bilgisayar devam ettiğinde program aktarımı sürdürür ancak yazdırma işi devam etmeyebilir.

Harici Aygıtlar

Bu kılavuzda tarif edilen jaklar ve konektörler, standart harici aygıtları destekler.

- Kullanılacak jak veya konektör hakkında bilgi edinmek için aygıtla birlikte verilen belgelere bakın.
- Sürücüler gibi, aygıt için gerekecek yazılımları yükleme hakkında bilgi için aygıtla birlikte verilen belgelere bakın.

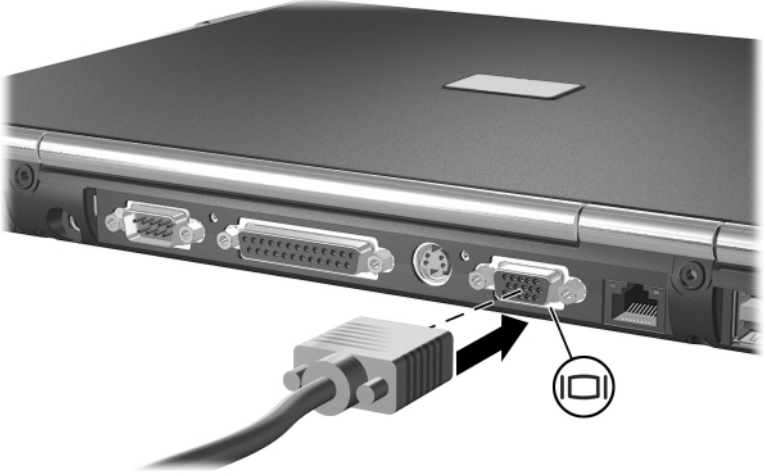
Standart harici aygıtı dizüstü bilgisayara bağlamak için:

1. Dizüstü bilgisayarı kapatın.
2. Güç kaynağına bağlı bir aygıtla bağlantı yapıyorsanız, aygıtı kapatın.
3. Aygıtı dizüstü bilgisayardaki bir konektöre bağlayın.
4. Güç kaynağına bağlı aygıtla bağlantı kuruyorsanız, aygıt güç kablosunu topraklı prize takın.
5. Aygıtı açın.
6. Dizüstü bilgisayarı açın.

Dizüstü bilgisayarla standart harici aygıtın bağlantısını kesmek için, aygıtı kapatıp bilgisayarla bağlantısını kesin.

Monitör veya Projektörü Bağlama

Dizüstü bilgisayara bir monitör veya projektör bağlamak için, monitör kablosunu dizüstü bilgisayarın arkasındaki harici monitör konektörüne takın.



Doğru bağlanmış bir harici monitör veya projektör görüntü vermiyorsa, görüntüyü ekrana vermek için **fn+f4** kısayoluna basmayı deneyin.

USB Aygıtını Kullanma

Evrensel seri veriyolu (USB), USB klavyesi, fare, sürücü, yazıcı, tarayıcı gibi harici aygıtları bağlamak veya dizüstü bilgisayara hub bağlantısı yapmak için kullanılan bir donanım arabirimidir. Dizüstü bilgisayarda standart bir USB konektörü ❶ ve isteğe bağlı harici bir MultiBay'i bağlayan, kendinden güçlü bir USB konektörü ❷ bulunur. USB konektörleri USB 2.0 ve USB 1.1 aygıtlarını destekler.



USB hub'ları, dizüstü bilgisayar veya isteğe bağlı Bağlantı Noktası Kopyalayıcısı üzerindeki USB konektörlerine ya da başka USB aygıtlarına bağlanabilir. Hub'lar değişen sayıda USB aygıtını destekler ve sistemdeki USB aygıtların sayısını artırmak için kullanılır. Güç kaynağına bağlı hub'lar harici güç kaynağına bağlanmalıdır. Güç verilmemiş hub'lar bilgisayar üzerindeki USB konektörlerinden birine veya güç kaynağına bağlı bir hub'ın bağlantı noktasına takılabilir.

USB aygıtı, bir istisna dışında, USB olmayan aygıtlarla aynı işlevi yerine getirir: Varsayılan olarak, dizüstü bilgisayara USB'yi destekleyen bir işletim sistemi kurulmadıkça USB aygıtları çalışmaz.

Bazı USB aygıtlarına, genel olarak aygıtta bulunmayan ek destek yazılımlar gerekebilir. Daha fazla bilgi ve yazılım yükleme yönergeleri için, aygıtlarla birlikte verilen belgelere bakın.

USB Eski Desteğini Etkinleştirme

Aşağıdakileri yapabilmek için USB eski desteğini etkinleştirmeniz gerekir:

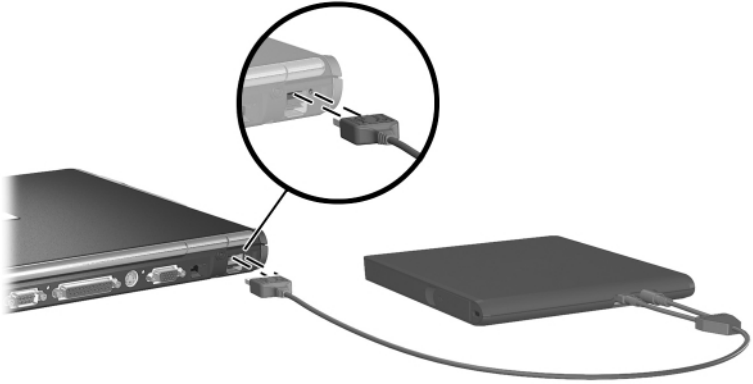
- Başlatma sırasında veya Windows dışında bir uygulamada ya da yardımcı programda USB konektörüne bağlı bir USB klavyesi, fare veya hub kullanın.
- İsteğe bağlı harici MultiBay'den önyükleme yapmak için.

USB eski desteğini etkinleştirmek için:

1. Dizüstü bilgisayarını açın veya yeniden başlatın.
2. F10 = ROM Based Setup mesajı ekranın sol alt köşesinde görüntülenince **f10** tuşuna basın.
 - ☐ Dili değiştirmek için **f2** tuşuna basın.
 - ☐ Gezinme yönergeleri için **f1** tuşuna basın.
3. Gelişmiş menüsü > Aygıt Seçenekleri'ni seçin.
4. Select Enable USB legacy support (USB eski desteğini Etkinleştir) seçeneğini belirleyin.
5. Tercihinizi kaydetmek ve Computer Setup'tan çıkmak için, File > Save Changes and Exit'i seçip, ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin.

İsteğe Bağlı Harici MultiBay Bağlama

Harici MultiBay, kendi gücüyle çalışan bir USB konektörü ile dizüstü bilgisayara bağlanır ve MultiBay sürücülerini kullanmanıza olanak sağlar. Harici MultiBay hakkında daha fazla bilgi için, aygıtlarla birlikte verilen belgelere bakın.



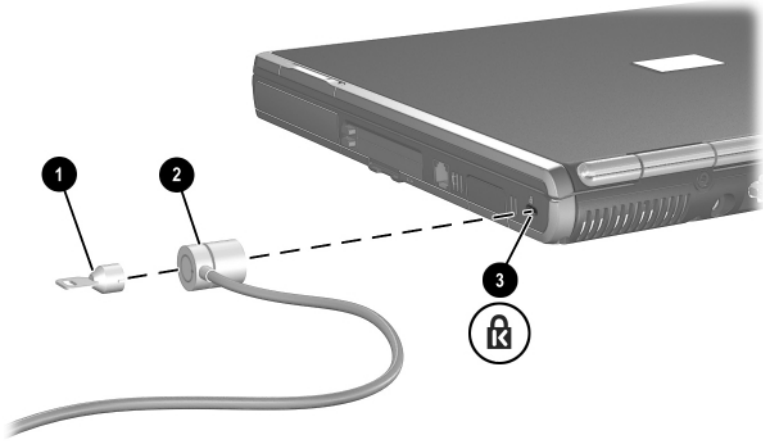
İsteğe Bağlı Kablo Kilidini Takma



Güvenlik çözümlerinin amacı caydırıcı olma işlevini yerine getirmektir. Bu çözümler ürünün hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engellemez.

Güvenlik kablosu bağlamak için:

1. Kabloyu güvenli bir nesnenin etrafına dolayın.
2. Kablo kilidi anahtarını ❶ kablo kilidine takın.
3. Kablo kilidini ❷ güvenlik kablosu yuvasına ❸ takın.
4. Kilidi kablo kilidi anahtarıyla kilitleyin.



Donanım Yükseltmeleri

Donanım sipariş etmek veya yükseltmeler ve aksesuarlar hakkında daha fazla bilgi almak için, <http://www.hp.com>, adresindeki HP Web sitesini ziyaret edin veya HP yetkili satıcısı ya da servis sağlayıcısıyla bağlantı kurmak için dizüstü bilgisayarla birlikte verilen *Dünya Çapında Telefon Numaraları* rehberine bakın.

Yazılım güncelleştirmelerini ve yükseltmelerini alma ve yükleme hakkında bilgi için, bu *Documentation Library* CD'sindeki *Software Guide* «Software Updates and Restorations» (Yazılım Güncelleştirmeleri ve Geri Yükleme) bölümüne bakın.

PC Kartlarını Kullanma

PC Kartı, PCMCIA (Uluslararası Kişisel Bilgisayar Bellek Kartı Birliği) standart özelliklerine uyacak şekilde tasarlanmış, kredi kartı büyüklüğünde bir aksesuardır.

- Dizüstü bilgisayar, 32 bit CardBus ve 16 bit PC Kartları'nı destekler.
- Dizüstü bilgisayarınızda iki PC Kartı yuvası varsa, dizüstü bilgisayar iki tane Tip I kartını, iki tane Tip II kartını veya bir tane Tip III kartını kabul eder.
- Dizüstü bilgisayarınızın üst yuvasında katıştırılmış bir Akıllı Kart Okuyucu varsa, PC Kartı yuvası bir tane Tip I veya bir tane Tip II PC Kartı'nı destekler.
- Zoomed video PC Kartları desteklenmez.



DİKKAT: Bir PC Kartı üreticisi tarafından sunulan yazılım veya etkinleştiricileri yüklerseniz, diğer PC Kartlarını kullanamayabilirsiniz. PC Kartınızla birlikte gelen belgeler, aygıt sürücülerini kurma yönergesini belirtiyorsa:

- Yalnızca, işletim sisteminiz için gereken aygıt sürücülerini yükleyin.
 - PC Kartı üreticisinden alınmış olabilecek kart hizmetleri, yuva hizmetleri veya etkinleştiriciler gibi başka yazılımları yüklemeyin.
-

PC Kartı'nı Takma



DİKKAT: Konektörlerin hasar görmesini engellemek için:

- PC Kartı'nı PC Kartı yuvasına takarken çok az baskı uygulayın.
 - PC Kartı takılıyken dizüstü bilgisayarı taşımayın veya yerinden oynatmayın.
-

1. PC Kartı'nı, etiketi üste gelecek ve konektör dizüstü bilgisayar bakacak şekilde tutun.
2. Kartı, yerine yerleşene kadar yuvaya itin. İşletim sistemi yeni bir aygıt saptandığını belirten bir ses çıkarır.

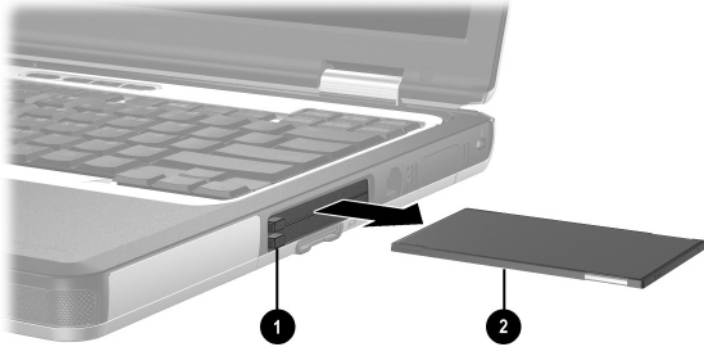


PC Kartı'nı Çıkarma



DİKKAT: Çalışma kaybı veya yanıt vermeyen sistem durumlarıyla karşılaşmamak için, çıkarmadan önce PC Kartı'nı durdurun.

1. PC Kartı'nı durdurun.
 - ❑ **Windows 2000**—Görev çubuğundaki Sök veya Çıkar simgesini seçip, sonra çıkarmayı planladığınız kartı durdurun. Kart güvenli şekilde çıkarılabileceği sırada bir ileti görüntülenir.
 - ❑ **Windows XP**—Görev çubuğunda Donanımı Güvenle Kaldır simgesini, ardından PC Kartı'nı seçin. (Donanımı Güvenle Kaldır simgesini görüntülemek için, görev çubuğunda Gizli Simgeleri Göster simgesini seçmeniz gerekir.)
2. Çıkarmakta olduğunuz PC Kartı'nın yanındaki PC Kartı çıkarma düğmesine ❶ basın. Bu işlem, düğmeyi PC Kartı'nı serbest bırakmak üzere dışarı çıkarır.
3. PC Kartı'nı serbest bırakmak için PC Kartı çıkarma düğmesine basın.
4. Kartı yavaşça çekip çıkarın ❷.



Takılı PC Kartı, kullanımda olmasa da güç harcar. Enerji tasarrufu yapmak için kullanmadığınız PC Kartı'nı durdurun veya çıkarın.

SD Kartlarını Kullanma

SD - Güvenli Dijital (Secure Digital) Kartlar, verileri depolamak ve PDA'lar, kameralar ve diğer SD ile donatılan PC'ler gibi diğer aygıtlarla paylaşmak için uygun bir yöntem sağlayan kaldırılabilir küçük resim boyutunda, CompactFlash bellek depolama aygıtlarıdır.



SD Kartı'nı Takma



DİKKAT: Konektörlerin hasar görmesini engellemek için:

- SD Kartı'nı yuvasına takarken mümkün olduğunca az baskı uygulayın.
 - SD kartı takılıken dizüstü bilgisayarını taşımayın veya yerinden oynatmayın.
-

SD kartı takmak için:

1. SD kartını yuvasına yerleştirin.
2. Yerine kilitlenip klik sesi gelinceye dek kartı yuvaya sıkıca itin.



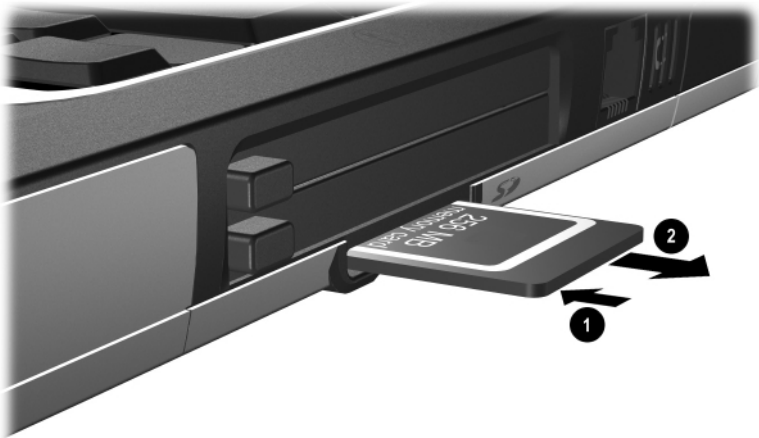
SD Kartı'nı Çıkarma



DİKKAT: Çalışma kaybını veya sistem kilitlenmesini önlemek için, çıkarmadan önce SD Kartı durdurun.

SD Kartı çıkarmak için:

1. SD Kart kullanan tüm dosya ve uygulamaları kapatın.
2. SD Kartı durdurun.
 - ❑ **Windows 2000'de** görev çubuğundaki Sök veya Çıkar simgesini seçip, çıkarmayı planladığınız kartı durdurun. (Kart güvenli şekilde çıkarılabileceği sırada bir ilet i görüntülenir.)
 - ❑ **Windows XP'de** PC Kartı'nı durdurmak için, önce görev çubuğunda Donanımı Güvenle Kaldır simgesini, ardından PC Kartı'nı seçin. (Donanımı Güvenle Kaldır simgesini görüntülemek için, görev çubuğunda Gizli Simgeleri Göster simgesini seçmeniz gerekir.)
3. SD kartın kilidini açmak için üzerine yavaşça bastırın ❶.
4. SD Kartı ❷ yuvadan çekin.



Bellek Modülleri Ekleme ve Yükseltme



UYARI: Bellek bölmeleri, dizüstü bilgisayarda yalnızca kullanıcının erişebileceği dahili bölmelerdir. Açmak için bir araç gerektiren diğer tüm alanlar, yalnızca yetkili servis elemanları tarafından açılmalıdır.

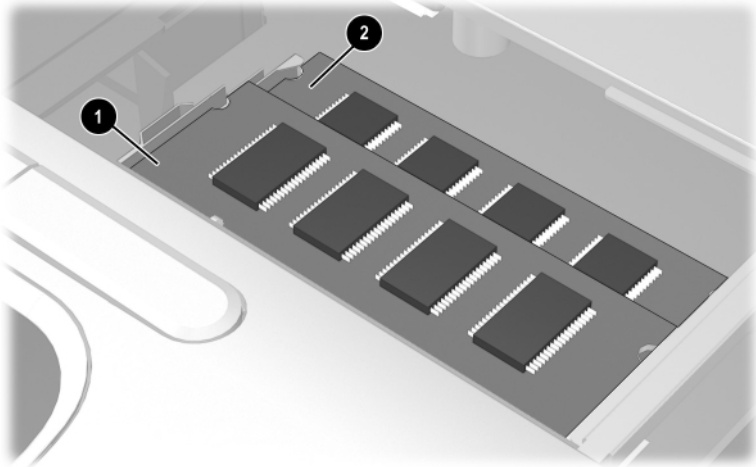


UYARI: Bellek genişleme modülü takmadan önce güç kablosunu ve pil paketini çıkartmamak, donatıya zarar verebilir ve elektrik çarpması riskini artırabilir.



DİKKAT: Elektrostatik deşarj (ESD) elektronik bileşenlerde hasara yol açabilir. Disket sürücüye dokunmadan önce, topraklı bir metal nesneye dokunarak statik enerjinizi boşalttığınızdan emin olun. Daha fazla bilgi için, *Documentation Library* CD'sindeki *Regulatory and Safety Notices* (Mevzuat ve Güvenlik Uyarıları) kılavuzuna bakın.

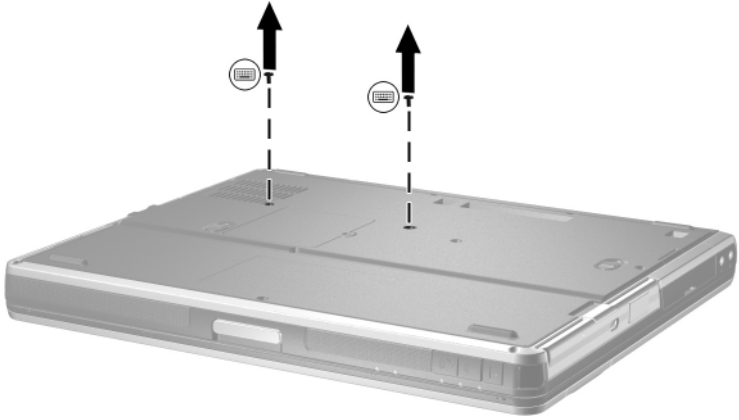
Dizüstü bilgisayarın biri üstte diğeri klavyenin altında yer alan 2 tane bellek yuvası vardır. Bellek genişletme yuvası ❶ birincil bellek yuvasının ❷ üstünde yer alır. Birincil bellek yuvası alttadır ve fabrikada takılır.



Dizüstü bilgisayarın bellek kapasitesi, genişletme yuvasına bir bellek modülü eklenip daha sonra da birincil bellek yuvasındaki varolan bellek modülünün yükseltilmesiyle yükseltilebilir.

Bellek modülü eklemek veya yükseltmek için:

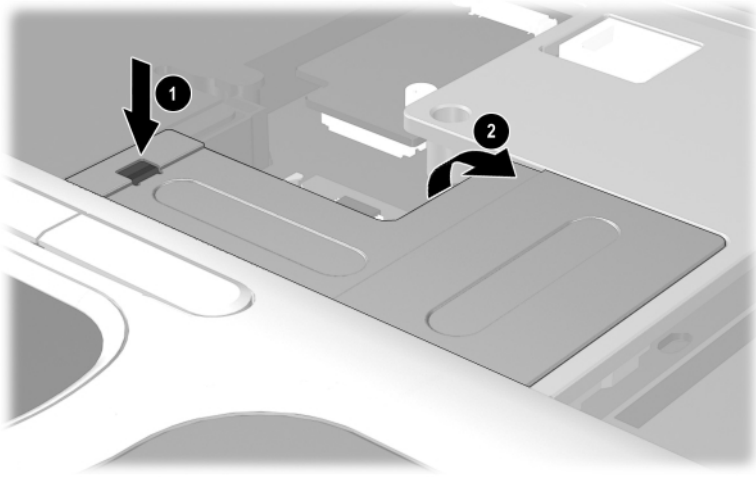
1. Dizüstü bilgisayarı kapatın. (Dizüstü bilgisayarın kapalı mı, yoksa Hazırda Beklet modunda mı olduğundan emin değilseniz, güç düğmesine basıp dizüstü bilgisayar açın. Daha sonra dizüstü bilgisayar işletim sistemini kullanarak kapatın.)
2. Dizüstü bilgisayara bağlı olan tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
3. Güç kablosunu çekin.
4. Dizüstü bilgisayardaki tüm pil paketlerini çıkarın.
5. Dizüstü bilgisayarın altından 2 klavye erişim vidasını çıkarın. Her iki klavye erişim vidasının yanında klavye simgesi bulunur.



6. Klavyeyi serbest bırakmak için, dizüstü bilgisayarını açın ve 4 klavye mandalını aşağı **1** kaydırın, sonra klavyeyi kaldırın **2** ve dizüstü bilgisayardan çıkarın.



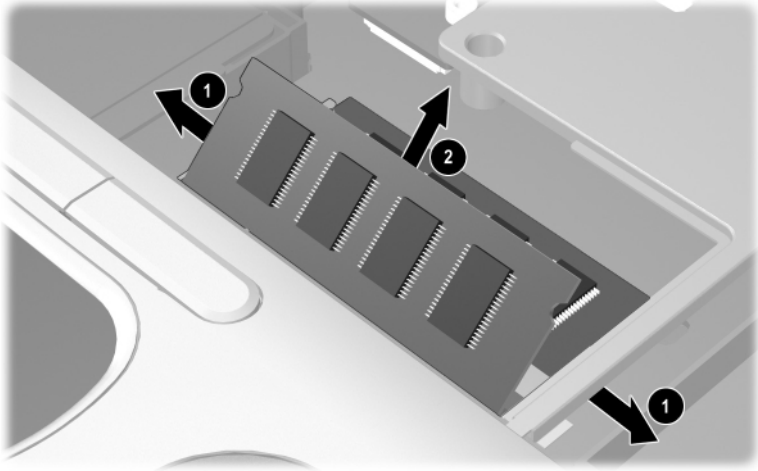
7. Bellek yuvası kapağını serbest bırakmak için **2**, mandalın üzerine basın **1**, sonra yukarı kaldırın ve dizüstü bilgisayardan çıkarın.



Birincil bellek yuvasındaki varolan belleği değiştiriyorsanız, öncelikle bellek genişletme yuvasındaki tüm belleği çıkarmalısınız.

Bellek genişletme yuvasına bellek ekliyorsanız, 9. adıma geçin.

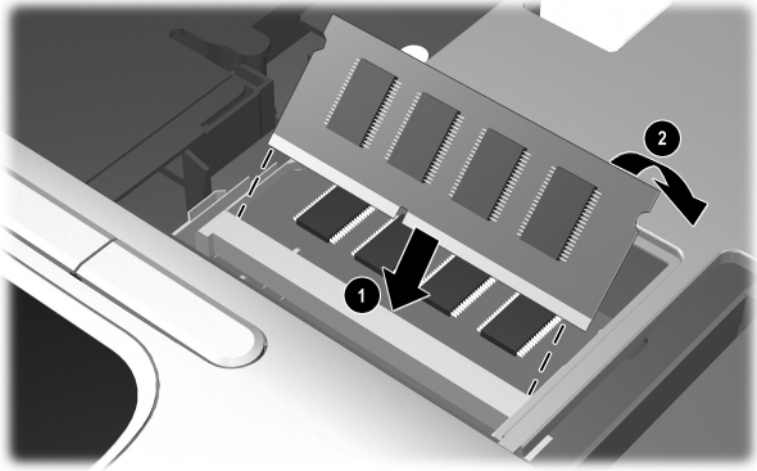
8. Bellek genişletme yuvasından bellek modülünü çıkarmak için:
 - a. Tutma klipslerini ❶ modülün her iki yanından dışarı doğru çekin. Modül serbest bırakıldığında yukarı doğru kalkar.
 - b. Bellek modülünün kenarını ❷ kaldırın ve yavaşça yuvadan çıkarın.



△ Bellek modülünü çıkardıktan sonra korumak için, statik açısından güvenli bir kaptaki saklayın.

Gerekliyse, bellek modülünü birincil bellek yuvasından çıkarmak için 8. adımı yineleyin.

9. Yeni bellek modülümü iki bellek yuvasından birine takmak için:
 - a. Modülün işaretli (çentikli) kenarını ❶ genişletme yuvasındaki işaretli bölgeyle aynı hizaya getirin.
 - b. Modülü, yerine oturana kadar 45 derece bir açıyla yuvanın içine bastırın ve ardından tutma tırnakları geçene kadar modülü aşağıya doğru bastırın ❷.



10. Bellek yuvası kapağını yerine takın.
11. Klavyeyi yerleştirin ve 4 klavye mandalını yerine takın.
12. Dizüstü bilgisayarın altındaki klavye erişim vidalarını yerlerine takın.
13. Pil paketlerini yerlerine takın.
14. Dış güç ve dış aygıtları yeniden bağlayın.
15. Dizüstü bilgisayarını yeniden başlatın.

Bellek Yükseltmenin Etkileri

Rasgele Erişimli Bellek (RAM) yükseltildiğinde, işletim sistemi sabit disk sürücüsündeki Hazırda Bekletme dosyası için ayrılan yer miktarını artırır.

RAM'i artırdıktan sonra Hazırda Bekletme sorunlarıyla karşılaşsanız, sabit disk sürücünüzde daha büyük bir Hazırda Bekletme dosyası için yeterli boş alan olup olmadığını kontrol edin.

- Sistemdeki RAM miktarını görüntülemek için:
 - ❑ **Windows 2000**'de Başlat > Ayarlar > Denetim Masası > Sistem > Genel sekmesini seçin.
 - ❑ **Windows XP**'de Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Sistem > Genel sekmesini seçin.
 - ❑ **Windows 2000 veya Windows XP**'de **fn+esc** tuşlarına basın.
- Sabit diskinizdeki boş yer miktarını görüntülemek için masaüstünüzdeki Bilgisayarım simgesini çift tıklatın ve sabit diskinizi seçin. Sürücüdeki alan bilgileri pencerenin altında yer alan durum çubuğunda görüntülenir.
- Hazırda Bekletme modu dosyasının gerektirdiği alanı görüntülemek için:
 - ❑ **Windows 2000**'de, Başlat > Ayarlar > Denetim Masası > HP Gücü > Hazırda Beklet sekmesini seçin.
 - ❑ **Windows XP**'de Başlat > Denetim Masası > Performans ve Bakım > Güç Seçenekleri simgesi > Hazırda Beklet sekmesini seçin.

Özellikler

Bu bölümdeki bilgiler, dizüstü bilgisayar uluslararası bir yolculukta veya koşulları çok özel bir yere yanınızda götürmeyi planladığınızda yardımcı olabilir.



Dizüstü bilgisayarda yalnızca uyumlu AC adaptörleri ve pil paketleri kullanılmalıdır. Daha fazla bilgi için <http://www.hp.com> adresindeki HP Web sitesini ziyaret ederek veya dizüstü bilgisayarınızla birlikte verilen *Dünya Çapında Telefon Numaraları* kitapçığını kullanarak bir HP yetkili satıcısıyla görüşün.


Dizüstü Bilgisayar Boyutları

Boyut	A.B.D.	Metrik
Yükseklik	3,25 cm	3,26 cm
Genişlik	31,75 cm	31,8 cm
Derinlik	26,16 cm	26,2 cm

Çalışma Ortamı

Faktör	A.B.D.	Metrik
Sıcaklık		
Çalıştığında	50–95 °F	10–35 °C
Çalışmadığında	–22–140 °F	–30–60 °C
Bağıl Nem (yoğunlaşmayan)		
Çalıştığında	% 10–90	% 10–90
Çalışmadığında	% 5–95	% 50–95
Maksimum rakım (basıncsız)		
Çalıştığında	10 000 ft	3 048 m
Çalışmadığında	30 000 ft	9 144 m

Çalışma Girişi Gücü

Giriş gücü	Değer
Çalışma voltajı	100–120/220–240 VAC RMS
Çalışma akımı	1,7/0,85 A RMS
Çalışma frekans aralığı	47–63 Hz AC
DC kaynağıyla çalışırken	18,5 V MAKS
 Bu ürün, Norveç'te BT güç sistemleri için, faz-faz voltajı 240 V _{ms} 'yi aşmayacak şekilde tasarlanmıştır.	

Modem Özellikleri

Bu dizüstü bilgisayar test edilmiş ve B Sınıfı dijital aygıt kapsamına girmesi uygun görülmüştür. Daha fazla resmi bilgi almak için, *Documentation Library* CD'sindeki *Regulatory and Safety Notices* (Mevzuat ve Güvenlik Uyarıları) kılavuzuna bakın.

Faktör	Özellikler	
Sıcaklık		
Çalıştığında	0–75 °C (32–167 °F)	
Depolama	–40–75 °C (–40–167 °F)	
Bağıl Nem (yoğunlaşmayan)		
Çalıştığında	% 10–90 (% 10–90)	
Depolama	39 °C değerinde % 5–95 (102 °F değerinde % 5–95)	
Arabirimler	İletişim konektörü	Standart RJ-11 konektörü
	Telefon, merkezi ofis ağı	Dahili DAA
Güç gereksinimleri	+3,3 volt ±%5, +5 volt ±%5	

A

- AC adaptör
 - bağlama 3-12
 - bağlantısını kesme 3-1
- AC gücü 3-1
- açma mandalı
 - ekran 1-10
 - pil 1-14
- adaptör, modem 6-3
- ağ
 - jak 1-12
 - kablo 6-4
- ağrılık azaltıcısı 4-12
- analog - dijital hat 6-1
- aygıt sürücüler
 - harici aygıtlar 7-1
 - PC Kartı 8-2

B

- Bağlantı Noktası Kopyalayıcı
 - harici aygıt bağlantıları 2-4
 - takma konektörü 1-14
- bağlantı noktası, kızılötesi 6-5
- Bekleme modu
 - çıkma 1-3, 2-7
 - ışık 1-5
 - kısayol ile başlatma 2-6, 2-7

- kızılötesi kullanma 6-6
- kritik zayıf pil düzeyi durumunda başlatılmıştır 3-11

bellek

- birincil kartı yükseltme 8-7
- birincil yuva 1-4, 8-6
- bellek yükseltme 8-11
- birincil bellek bölmeleri 1-4
- birincil pil paketi, tanımlı 3-2
 - Ayrıca, bkz:* pil paketleri; pil gücü
- birincil sabit disk sürücüsü, tanımlı 4-3
 - Ayrıca bkz:* sürücüler; sabit disk sürücüsü
- Bluetooth 2-10
- boyutlar, dizüstü bilgisayar 9-2

C

- caps lock ışığı 1-5
- CD
 - çıkarma 4-15
 - içerikleri görüntüleme 4-16
 - yerleştirme 4-13

CD sürücüsü

CD çıkarma 4–15

CD yerleştirme 4–13

desteklenen konumlar 4–3

MultiBay'e takma 4–11

Ayrıca bkz: sürücülerCD-RW. *Bkz:* CD

Computer Setup

başlatma sırasında

num lock modu 2–13

eski USB desteği 7–4

gezinme 2–13, 7–4

Ç

çalışma ortamı özellikleri 9–2

çevre birimleri, bağlama ve

bağlantıyı kesme 7–1

çevre özellikleri 9–1

MultiBay pil paketi

Ayrıca, bkz: pil paketleri;

pil gücü

Çoklu Yuva:pil paketi

tanımlı 3–2

D

delikler 1–14

deşarj sırası, pil 3–7

dijital - analog hat 6–1

disk 4–16

disket

çıkarma 4–16

içerikleri

görüntüleme 4–16

yerleştirme 4–16

disket sürücüsü

desteklenen konumlar 4–3

disket çıkarma 4–16

disket takma 4–16

MultiBay'e takma 4–11

Ayrıca bkz: sürücülerdisket sürücüsü. *Bkz:* disket sürücüsü

dizüstü bilgisayarla

yolculuk yapma

çalışma ortamı

özellikleri 9–2

donanım konektörlerini

koruma 8–4

Otomobil Güç

Adaptörü/Şarj Edici 3–12

pil paketi için sıcaklıkla

ilgili dikkat edilmesi

gereken noktalar 3–19

Uçak Güç Adaptörü

1–12, 3–12

düğmeler

Çabuk Kilit 2–10

güç 1–3

Hızlı Başlat 1–4, 2–10

işaretleme çubuğu 2–1

Kablosuz

Açma/Kapatma 2–10

PC Kartı 8–3

ses kontrolü 5–1

sessiz 2–10, 5–1

Sunu Modu 2–10

TouchPad 2–1

DVD

çıkarma 4–14, 4–15

içerikleri

görüntüleme 4–16

yerleştirme 4–13

DVD sürücü
 desteklenen konumlar 4–3
 DVD çıkarma 4–14
 DVD takma 4–13
 MultiBay’e takma 4–11
 DVD sürücüsü
Ayrıca bkz: sürücüler

E

ekran
 açma mandalı 1–4, 1–10
 görüntüyü değiştirme 2–6,
 2–7, 7–2
 ekranı ve görüntüyü
 değiştirme 2–6, 7–2
 elektrostatik deşarj (ESD) 4–2
 ESD (elektrostatik deşarj) 4–2
 etkinleştiriciler, PC Kartı 8–2
 etkinleştirme
 dahili tuş takımı 2–12

F

fare, harici 2–4
 fn tuşu 1–4, 2–5, 2–9, 2–11

G

güç
 AC ve pil arasında geçiş
 yapma 3–1
 değerlendirilen giriş 9–3
Ayrıca bkz: pil gücü
 güç düğmesi 1–3
 güç konektörü 1–12
 Güç Ölçer (Windows) 3–8
 Güç/Bekleme ışığı 1–5
 güçlendirilmiş USB 1–12

Güvenli Dijital (SD)
 yuvası 1–8
 güvenlik kablosu yuvası 1–9
 güvenlik özellikleri 7–6

H

harici aygıtlar 7–1
 harici aygıtları bağlama 7–1
 harici disket sürücü yuvası 4–3
 harici ekran
 görüntü değişimi
 yapma 2–7
 harici ekran konektörü 1–12
 harici fare 2–4
 Harici MultiBay
 konektörü 1–12
 harici tuş takımı 2–13
 hava çıkışı deliği 1–13
 havaalanı güvenliğinden
 etkilenen sürücü ortamı 4–2
 havaalanı güvenlik
 araçları 4–2
 havalandırma deliği 1–14
 Hazırda Bekletme modu
 başlatma 2–7
 çıkma 1–3, 3–12
 dosya alanı
 gereksinimleri 8–11
 kritik zayıf pil düzeyi
 durumunda
 başlatılmıştır 3–11
 Hızlı Başlat düğmeleri
 1–4, 2–10
 hoparlör, dahili 5–2
 hoparlörler 1–11

hoparlörler, harici
bağlama 5-2
ses hat çıkışı jakı 5-1
hub, USB 7-3

I

IDE (Integrated Drive
Electronics – Tümleşik
Sürücü Elektroniği) ışığı 4-5
işaretleme aygıtı (çift
işaretleme çubuğu/TouchPad
modelleri) 1-2
işaretleme aygıtı (TouchPad
modelleri) 1-1
işaretleme aygıtı tercihleri 2-4
işaretleme çubuğu
düğmeler 2-1
kılıf, yenileme 2-3
konum 2-1
kullanma 2-3
işlev tuşları 1-4, 2-5

i

ışık
caps lock 1-5
Güç/Bekleme 1-5
IDE sürücüsü 4-5
Kablosuz
Açma/Kapatma 1-5
num lock 1-5, 2-11
pil 1-6
scroll lock 1-5

J

jak (jaklar)
mikrofon girişi 1-7,
5-1, 5-2

RJ-11 1-8, 6-1
RJ-45 1-12
ses hat çıkışı 5-1, 5-2
S-Video çıkışı 5-4

K

kablo kilidi 7-6
kablolar
ağ 6-4
güvenlik 7-6
modem 6-1, 6-2
kablosuz (802.11 ve
Bluetooth)
Açma/Kapatma düğmesi
1-4, 2-10
Açma/Kapatma ışığı 1-5
kablosuz anten 1-11
kalibrasyon, pil 3-13
kart ve yuva hizmetleri,
PC Kartı 8-2
katıştırılmış sayısal tuş
takımı 2-12
kilit, güvenlik kablosu 7-6
kılıf, işaretleme çubuğunu
yenileme 2-3
kısayol tuşları
harici klavyelerle 2-9
tanımlı 2-5
kısayollar
görüntü değişimi
yapma 2-7
harici klavyelerle 2-9
kısayol başvurusu
komutları 2-6
tanımlı 2-5
kızılötesi 6-5, 6-6

klavye
 harici 2–9
 USB 7–3
 konektörler
 AC gücü 1–12
 harici ekran 1–12
 Harici MultiBay 1–12
 sürücü 4–2
 USB 1–12
 yerleştirme 1–14
 kritik zayıf pil düzeyi durumu
 geri yükleme 3–13
 tanımlama 3–11
 kulaklıklar 5–2

M

mandallar
 ekran, açma 1–10
 pil açma 1–14
 mevzuat bilgileri 9–3
 Microsoft logolu tuş 1–4
 mikrofon giriş jakı 5–1
 mikrofon jakı 1–7
 modem
 jak 1–8
 kablo 6–1, 6–2
 özellikler 9–3
 ülkeye özgü adaptör 6–3
Modem Komutu Esasları
(Yalnızca İleri Düzeydeki
Kullanıcılar İçin) 6–2
Modem ve Ağkılavuzu 6–2
 monitör, harici
 bağlama 7–1
 ekran değiştirme 2–7
 konektörü 1–12

MultiBay
 desteklenen aygıtlar
 3–2, 4–3
 pil paketini çıkartma 3–4
 pil paketini takma 3–4
 sürücüyü takma 4–11
 MultiBay aygıt yuvası 1–7
 MultiBay sabit sürücüsü
 tanımlı
 Ayrıca bkz: sürücüler;
 sabit disk
 sürücüsü 4–3
 MultiBay, harici 7–5

N

nem özellikleri 9–2
 num lock
 anahtar 2–12
 ışık 1–5, 2–12

O

optik disk
 çıkarma 4–14
 yerleştirme 4–13
 ortam, sürücü
 havaalanı güvenliğinden
 etkilenmiştir 4–2
 Otomobil Güç Adaptörü/Şarj
 Edici
 bağlama 3–12
 desteklenen görevler 3–6
 oturtma konektörü 1–14

Ö

özellikler, dizüstü
 bilgisayar 9–1

P

- parazit giderme devresi
 - 6-1, 6-4
- PC Kart yuvaları 1-8
- PC Kartı
 - çıkarma 8-3
 - durdurma 8-3
 - düğmeler 8-3
 - etkinleştiriciler, kart
 - ve yuva hizmetleri 8-2
 - Tür I, II, III 8-1
 - yerleştirme 8-2
 - yuvalar, seçim 8-1
 - zoomed video 8-1
- pil gücü
 - dizüstü bilgisayar
 - çalıştırma 3-1
 - tasarruf 3-17
 - zayıf pil düzeyi
 - durumları 3-11
 - Ayrıca bkz:* pil paketleri
- pil paketleri
 - birincil 3-3
 - geri dönüştürme 3-20
 - imha etme 3-20
 - kalibrasyonu 3-13
 - MultiBay 3-2, 3-4, 4-12
 - pil ışığı 1-6
 - saklama 3-1, 3-19
 - şarj etme 3-6
 - şarjı boşaltma sırası 3-7
 - şarjı denetleme 3-8
 - Ayrıca bkz:* pil gücü
- pil şarj bilgileri göstergeleri
 - doğruluğu arttırma 3-8
 - kısayol tuşu 2-6, 2-8

Windows'da 3-8

yorumlama 3-9

- pil yuvası 1-8
 - desteklenen aygıt 3-2
 - pil paketini çıkartma 3-3
 - pil paketini takma 3-3
- pil, birincil
 - açma mandalı 1-14
 - yuva 1-14
- projektör
 - bağlama 7-1
 - ekran değiştirme 2-7

R

- rakım özellikleri 9-2
- RAM (rasgele erişimli
 - bellek) 8-11
- RJ-11 telefon jakı 1-8
- RJ-45 ağ jakı 1-12

S

- sabit disk sürücüsü
 - desteklenen konumlar 4-3
 - MultiBay ve birincil 4-3
 - MultiBay'e takma 4-11
 - sabit disk sürücüsü
 - yuvasına takma 4-5
 - tespit vidası 4-7
 - yuva 1-7
 - Ayrıca bkz:* sürücüler
- sabit disk sürücüsü yuva
 - aygıtı 4-3
- sayısal tuş takımı 2-12
- scroll lock ışığı 1-5
- SD (Güvenli Dijital) Kart
 - 8-4, 8-5

ses aygıtları, harici
bağlantı 5-2
ses denetim düğmeleri 1-10
ses hat çıkış jakı 1-7, 5-1, 5-2
ses kısma düğmesi 1-10
ses kontrolleri 5-2, 5-3
sessiz düğmesi 5-1
sistem bilgileri 2-6, 2-9
sıcaklık
 çalıştığında 9-2
 saklama, pil paketleri
 için 3-19
sunu modu düğmesi 2-10
sürücüler
 ağırlık azaltıcısıyla
 değiştirme 4-12
 bakımı 4-1
 ekleme 4-3
 havaalanı güvenliğinden
 etkilenmiştir 4-2
 taşıma 4-2
S-Video
 bağlantı kablosu 5-5
 jak 1-13, 5-5

Ş

şarj etme sırası 3-7

T

telefon (RJ-11) jakı
 modem kablosu 6-1, 6-2
 tanımlama 1-8
televizyon
 görüntüyü değiştirme 2-6
 ses bağlama 5-4
 S-Video jakı 1-13, 5-5
 video bağlama 5-5

tepegöz projektör
 bağlama 7-1
 görüntüyü değiştirme
 2-6, 7-2
 harici ekran
 konektörü 1-12
TouchPad
 düğmeler 2-1
 konum 2-1
 kullanma 2-3
tuş takımları
 dahili 2-11
 etkinleştirme/devre
 dışı bırakma 2-12
 harici 2-13
tuş/tuşlar
 1-4, 2-5, 2-9, 2-12
 dahili klavye 2-12
 işlev 1-4, 2-9
 kısayol 2-5, 2-9
 kısayollar 2-5, 2-9
 Microsoft logo 1-4
 num lk 2-12
 Uygulama 1-4

U

Uçak Güç Adaptörü
 bağlama 3-12
 desteklenen görevler 3-6
USB
 aygıtlar 7-3, 7-4
 eski desteği 7-4
 güç konektörü ile 1-12
 hub'lar 7-3
 konektörler 1-12, 7-3

Uygulamalar tuşu 1–4
Uyku modu. *Bkz:* Bekleme

Ü

ülkeye özgü modem kablosu
adaptörü 6–3

V

VCR
görüntüyü değiştirme
2–6, 7–2
ses bağlama 5–4
video bağlama 1–13, 5–4
video aygıtları
görüntüyü değiştirme
2–6, 7–2
S-Video jakı 1–13, 5–5

W

Windows uygulamaları
tuşu 1–4

Y

yardımcı programlar.
Bkz: yazılım
yazılım
Güç Ölçer (Windows) 3–8
modem 3–17
SpeedStep (Windows 2000
Professional) 3–18
yuva hizmetleri, PC Kartı 8–2
yuva. *Bkz:* pil yuvası; harici
disket sürücü yuvası; sabit
sürücü, yuvası; MultiBay
yuvalar
bellek 1–4, 8–9
SD Kartı 8–4

Z

zayıf pil düzeyi durumları
çözümleme 3–12, 3–13
tanımlama 3–11